

# HP Scanjet 7600-series asiakirjojen tasoskanneri

## Käyttöopas



HP Scanjet 7600 -sarjan skanneri





# Sisältö

<b>1</b>	<b>HPScanjet 7600 -sarjan ohje</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Skannerin käyttäminen</b>	<b>4</b>
	Skannerin asentaminen ja alustus	4
	Skanneriohjelmiston asennus	4
	Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus	5
	Skannauksen yleiskuvaus	7
	Valitse alkuperäiskappaleen tyyppi – asiakirja tai kuva	8
	Asiakirjojen skannaaminen	8
	Kuvien skannaaminen	10
	Skannatun kuvan esikatselu	11
	Asiakirjan tallentaminen asemaan, levykkeelle tai CD-levylle	11
	Skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse	12
	Kopioiden tekeminen	12
	Skannauksen peruuttaminen	13
	Virransäästö-painikkeen käyttäminen	13
	Skannausasetusten muuttaminen	13
<b>3</b>	<b>Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta</b>	<b>15</b>
	Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen	15
	Skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen	16
	Kaksipuolisten asiakirjojen skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta	16
	Kopioiden tekeminen automaattisella asiakirjansyöttölaitteella	17
<b>4</b>	<b>Diakuvien ja negatiivien skannaaminen</b>	<b>18</b>
	Vihjeitä kalvomateriaalien skannaamisesta	18
	Kalvomateriaalisovittimen kaapelin kytkeminen	18
	Diakuvien ja negatiivien skannaaminen	19
<b>5</b>	<b>Huoltaminen ja ylläpito</b>	<b>23</b>
	Puhdista skannerin lasi	23
	Kalvomateriaalisovittimen puhdistaminen	23
	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito	24
	Skannerin huoltotarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden tilaaminen	27
<b>6</b>	<b>Vianmääritys</b>	<b>28</b>
	Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat	28
	Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat	29
	Skannerin toimintahäiriöt	31
	Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen (ADF) liittyvät ongelmat	34
	Kalvomateriaalisovittimeen (TMA) liittyvät ongelmat	38
	Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen	39
	Suuri skannaustarkkuus	40
<b>7</b>	<b>Tuotetuki</b>	<b>44</b>
	Helppokäyttöisyyden sivusto	44
	HP Scanjet -sivusto	44
	Tukiprosessi	44

<b>8</b>	<b>Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääriykset.....</b>	<b>49</b>
	Skannerin tuotemääriykset.....	49
	Kalvomateriaalisovittimen (TMA) tuotemääriykset.....	50
	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tuotemääriykset.....	50
	Skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristömääriykset.....	51

# 1 HPScanjet 7600 -sarjan ohje

Tässä osiossa on tietoja Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmässä toimivan tietokoneen kautta käytettävästä HP Scanjet 7600 -sarjan skannerista.

Tiedot on jaettu seuraaviin osiin:

- [Skannerin käyttäminen](#)  
Yleiskuvaus skannerista ja sen käyttämisestä.
- [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#)  
Tietoja HP Scanjet 7600 -sarjan skannerin automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttämisestä.
- [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#)  
Tietoja HP Scanjet 7600 -sarjan skannerin kalvomateriaalisovittimen (TMA) käyttämisestä.
- [Huoltaminen ja ylläpito](#)  
Tietoja skannerin huoltamisesta ja ylläpidosta.
- [Vianmääritys](#)  
Tietoja skannerin käyttämiseen liittyvien mahdollisten ongelmien ratkaisusta.
- [Tuotetuki](#)  
Tietoja yhteydenottamisesta HP:n asiakastukeen.
- [Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääritykset](#)  
Tietoja skannerin tuotemäärityksistä.

# 2 Skannerin käyttäminen

Tässä osiossa on skannerin yleiskuvaus sekä tietoja skannerin käyttämisestä.

- [Skannerin asentaminen ja alustus](#)
- [Skanneriohjelmiston asennus](#)
- [Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus](#)
- [Skannauksen yleiskuvaus](#)
- [Valitse alkuperäiskappaleen tyyppi – asiakirja tai kuva](#)
- [Asiakirjojen skannaaminen](#)
- [Kuvien skannaaminen](#)
- [Skannatun kuvan esikatselu](#)
- [Asiakirjan tallentaminen asemaan, levykkeelle tai CD-levylle](#)
- [Skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse](#)
- [Kopioiden tekeminen](#)
- [Skannauksen peruuttaminen](#)
- [Virransäästö-painikkeen käyttäminen](#)
- [Skannausasetusten muuttaminen](#)

## Skannerin asentaminen ja alustus

Skannerin ja skannausohjelmiston asennusohjeet ovat skannerin mukana toimitetussa Asennusoppaassa.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skanneriohjelmiston asennus

HP tarjoaa useita skannaustarpeisiisi mukautettuja skannausratkaisuja. Seuraavan taulukon avulla voit selvittää, minkä ohjelman haluat asentaa.

Aloita CD-levystä 1 ja valitse seuraavista ohjelmista.

CD 1:n ohjelmistovaihtoehdot	Kuvaus
<b>HP Image Zone</b> asiakirjojen, valokuvien ja kuvien skannaukseen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ohjelmisto asiakirjojen ja valokuvien hallintaan sekä parantamiseen</li><li>• Voidaan käyttää diakuvien ja negatiivien skannaamiseen</li><li>• Mahdollistaa etupaneelin skanneripainikkeiden käyttämisen</li><li>• Sisältää TWAIN-liitäntämahdollisuuden suosituimpiin kuvankäsittelyohjelmistoihin</li><li>• Vaatii 550 megatavua vapaata kiintolevytilaa</li></ul>

(jatkoa)

CD 1:n ohjelmistovaihtoehdot	Kuvaus
<b>HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN</b> asiakirjan kuvien skannaamiseen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Käytä ISIS- tai TWAIN-yhteensopivan asiakirjojen hallintasovelluksen kanssa</li><li>• Skanneria käytetään CD 2:lla olevan asiakirjojen hallintasovelluksen tai muiden TWAIN- tai ISIS-yhteensopivien sovellusten avulla</li><li>• Sisältää TWAIN-kontrasti- ja -kirkkausominaisuudet</li><li>• Sisältää parannetun kaksipuoleisen skannausmahdollisuuden</li><li>• Etupaneelin skanneripainikkeita <b>ei voi</b> käyttää</li><li>• <b>Ei voi</b> käyttää diakuvien ja negatiivien skannaamiseen</li><li>• Vaatii 20 megatavua vapaata kiintolevytilaa</li></ul>

**Huomautus** Skannaaminen edellyttää, että ainakin yksi edellä mainituista CD 1:llä olevista ohjelmista on asennettu. Molemmat ratkaisut voidaan asentaa.

CD 1:llä voi olla myös muita ohjelmia. Lisätietoja on käytönaikaisissa ohjeissa.

CD 2:lla on mukautettuja skannausohjelmia ja asiakirjojen hallintaohjelmia, joita voidaan käyttää HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN -ohjelman kanssa. Aseta CD 2 CD-asemaan ja noudata käytönaikaisia ohjeita.

Lisätietoja TWAIN-ohjaimista on osoitteessa [www.twain.org](http://www.twain.org).

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).



## Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus

Tässä osiossa on tietoja skannerin etupaneelistä, kalvomateriaalisovittimesta ja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.

- [Etupaneelin painikkeet](#)
- [Automaattinen asiakirjansyöttölaite \(ADF\)](#)
- [Kalvomateriaalisovitin \(TMA\)](#)










Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

### Etupaneelin painikkeet

	<b>Skannaa asiakirja</b> -painike	Skannaa alkuperäisen asiakirjan CD 2:lla toimitettuun asiakirjojen hallintaohjelmaan, jos se on asennettu. Jos ohjelmaa ei ole asennettu, skannattu asiakirja tallennetaan tiedostoon.
	<b>Skannaa kuva</b> -painike	Skannaa kuvia, grafiikkaa, diakuvia tai negatiiveja HP Image Zone -ohjelmaan.



(jatkoa)

		Diakuvat ja negatiivit on skannattava kalvomateriaalisovittimesta (TMA).
	<b>Tallenna asiakirjat</b> -painike	Skannaa alkuperäisen asiakirjan arkistointia varten mustavalkoisena kuvana pieneen tiedostokokoon. Jos haluat skannata asiakirjoja, joissa on väri- tai harmaasävykuvia, käytä <b>Skannaa asiakirja</b> (  )-painiketta.
	<b>Sähköposti</b> -painike	Skannaa harmaasävyasetuksia käyttäen, jotta tiedoston koko pysyy pieneenä sähköpostissa, ja lähettää skannatun asiakirjan sähköpostiohjelmaan (jos tuettu ohjelma on asennettu). Vaihtoehtona on kuvien, diakuvien tai negatiivien skannaaminen väreissä.
	<b>Kopioi</b> -painike	Skannaa kuvan ja lähettää sen tulostimeen tulostusta varten.
	<b>Kopioiden määrä</b> -painike	Valitsee <b>Kopioi</b> -painikkeella tulostettavien kohteiden määrän.
	<b>Väri/ mustavalkoinen</b> -kopiointipainike	Määrittää, skannataanko kohteet värillisinä vai mustavalkoisina <b>Kopioi</b> -painiketta painettaessa.
	<b>Virransäästö</b> -painike	Siirtää skannerin virransäästötilaan ja siitä pois. <b>Virransäästö</b> -painikkeella virta voidaan myös katkaista pitämällä painiketta alhaalla vähintään kaksi sekuntia.
	<b>Peruuta</b> -painike	Keskeyttää alkaneen skannauksen tai automaattisella asiakirjansyöttölaitteella käynnistetyn usean sivun skannauksen.
	Kaksinumeroinen nestekidenäyttö	Määrittää kopioiden määrän, joka tulostetaan painettaessa <b>Kopioi</b> -painiketta. Näyttää myös skannerin ongelmien virhekoodeja.

Palaa kohtaan [Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus](#).

## Automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF)

Skannerissa on automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF), jonka avulla voit skannata useita asiakirjoja helposti ja nopeasti. Lisätietoja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta on ohjeaiheessa [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#).

Palaa kohtaan [Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus](#).

## Kalvomateriaalisovitin (TMA)

Voit käyttää kalvomateriaalisovittinta 35 millimetrin kokoisten diakuvien tai negatiivien skannaamiseen. Lisätietoja kalvomateriaalisovittimesta on ohjeaiheessa [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

Palaa kohtaan [Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus](#).

## Skannauksen yleiskuvaus

Voit aloittaa skannauksen seuraavilla tavoilla:

- [Skannauksen aloittaminen skannerin etupaneelin painikkeilla](#)
- [Skannaaminen HP Director -ohjelmasta](#)
- [Skannaamisen aloittaminen muista ohjelmistosovelluksista](#)

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skannauksen aloittaminen skannerin etupaneelin painikkeilla

Skannerin etupaneelin painikkeilla voidaan käynnistää nopeasti yleisimpiä skannauksen perustoimintoja, kuten asiakirjojen ja kuvien skannaaminen.

Lisätietoja etupaneelin painikkeiden käytöstä on seuraavissa aiheissa:

- [Etupaneelin ja lisälaitteiden yleiskuvaus](#)
- [Asiakirjojen skannaaminen](#)
- [Kuvien skannaaminen](#)
- [Asiakirjan tallentaminen asemaan, levykkeelle tai CD-levylle](#)
- [Skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse](#)
- [Kopioiden tekeminen](#)
- [Skannauksen peruuttaminen](#)

Palaa kohtaan [Skannauksen yleiskuvaus](#).

## Skannaaminen HP Director -ohjelmasta

Käytä skannauksessa HP Director -ohjelmaa, jos haluat tehdä skannauksen tavallista huolellisemmin (esimerkiksi kun haluat esikatsella skannattavaa kuvaa, ennen kuin aloitat sen skannauksen, käyttää kehittyneitä toimintoja tai muuttaa skannausasetuksia).

HP Director -ohjelman aloittaminen:

- 1 Tee jokin seuraavista toimenpiteistä:
  - a Kaksoisnapsauta Windowsin työpöydällä olevaa **HP Director** -kuvaketta.
  - b Napsauta tehtäväpalkin **Käynnistä**-painiketta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**, sitten **HP** ja lopuksi **Director**.
- 2 Jos olet asentanut useita HP:n laitteita, valitse haluamasi laite **Valitse laite** -luettelosta. HP Director -ohjelmassa näkyvät vain ne painikkeet, jotka ovat tarpeen valittua HP-laitetta käytettäessä.

Palaa kohtaan [Skannauksen yleiskuvaus](#).

## Skannaamisen aloittaminen muista ohjelmistosovelluksista

Voit skannata kuvan suoraan johonkin ohjelmaan, jos kyseinen ohjelma on TWAIN-yhteensopiva. Tavallisesti ohjelma on TWAIN-yhteensopiva, jos siinä on vaihtoehto, jonka nimi on esimerkiksi **Hae**, **Skannaa** tai **Tuo uusi kohde**. Jos et ole varma, onko ohjelma yhteensopiva, tai et tiedä käytettävän komennon nimeä, tutustu ohjelman käyttöohjeisiin.

Palaa kohtaan [Skannauksen yleiskuvaus](#).


## Valitse alkuperäiskappaleen tyyppi – asiakirja tai kuva

Alkuperäiskappaleen tyyppi on kaksi vaihtoehtoa: **Asiakirja** tai **Kuva**. Skanneri valitsee optimiasetukset valintasi perusteella. Seuraavan taulukon avulla voit määrittää, kumpi alkuperäiskappaleen tyyppi vastaa skannattavaa kohdetta.

Alkuperäinen kohde	Valittava alkuperäiskappaleen tyyppi
Tekstiä tai tekstiä ja grafiikkaa	Asiakirja
Valokuva tai kuva	Kuva

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Asiakirjojen skannaaminen

**Skannaa asiakirja** -painikkeella () voit skannata tekstiä tai tekstiä ja kuvia.

Skanneri skannaa alkuperäisen asiakirjan CD 2:lla toimitettuun asiakirjojen hallintaohjelmaan, jos ohjelma on asennettu. Jos ohjelmaa ei ole asennettu, skannattu asiakirja tallennetaan tiedostoon.

**Huomautus** Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, valitse **Näytä esikatselu** -vaihtoehto **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta. Katso myös kohtaa [Skannatun kuvan esikatselu](#).

- 1 Aseta alkuperäiskappaleet skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.



- 2 Paina **Skannaa asiakirja** -painiketta (📄). **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse asetukset:
  - a **Haluatko etsiä muokattavaa tekstiä?** Valitse **Kyllä**, jos haluat muokata skannattua tekstiä tai luoda PDF-tiedoston, josta voi tehdä hakuja. Valitse **Ei**, jos haluat skannata asiakirjan kuvana.
  - b **Sisältääkö alkuperäinen grafiikkaa?** Valitse **Kyllä**, jos haluat tallentaa väri- tai harmaasävykuvat laadukkaina. Valitse **Ei**, jos skannattavana on yksinkertaisia, yksivärisiä kuvia tai viivapiirroksia tai jos haluat pitää tiedoston koon pienenä.
  - c Jos olet ladannut asiakirjat automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, voit valita yksi- tai kaksipuolisen skannauksen. Vaihtoehto ei tule näkyviin, jos asiakirja on skannerin lasilla.
- 4 Napsauta **Skannaa**-painiketta.
- 5 Kun yksi sivu on valmis, aseta seuraava sivu lasille ja skannaa seuraava sivu tai asiakirja valitsemalla **Skannaa**. Kun kaikki sivut on skannattu, valitse **Valmis**. Kun olet valinnut **Valmis**, ohjelma lähettää skannatun tiedoston määritettyyn paikkaan.

**Huomautus** Jos olet valinnut **Näytä esikatselu** -vaihtoehdon, voit aloittaa skannauksen valitsemalla esikatselunäytössä **Hyväksy**. Kun saat ohjelmalta kehoitteen, skannaa muut sivut valitsemalla **Kyllä** tai lähetä skannatut sivut määritettyyn paikkaan valitsemalla **Ei**.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Muokattavan tekstin skannaaminen

Skannausohjelma käyttää optista merkintunnistusohjelmaa (OCR-ohjelmaa), jolla paperilla oleva teksti muunnetaan tekstinkäsittelyohjelmalla muokattavissa olevaan muotoon. OCR-ohjelma asentuu automaattisesti HP Image Zone -ohjelman asennuksen yhteydessä. Asiakirjan skannaaminen muokattavaksi tekstiksi:

- 1 Vastaa **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunassa **Kyllä** kysymykseen **Haluatko etsiä muokattavaa tekstiä**, jos haluat skannata muokattavissa olevaksi tekstiksi.
- 2 Valitse tekstinkäsittelyohjelma **Skannaa kohteeseen:** -ruudusta.
- 3 Valitse **Skannaa**.
- 4 Tekstinkäsittelyohjelmaan tuleva teksti on muokattavissa.

## OCR-asetusten valitseminen


Skannausasetusten tarkasteleminen tai muuttaminen:

- 1 Aloita HP Director -ohjelma, valitse **Asetukset, Skannausasetukset & Asetukset** ja lopuksi **Painikeasetukset**.
- 2 Valitse **Painikeasetukset**-valintaikkunassa **Skannaa asiakirja -painike (etupaneeli)** tai **Skannaa asiakirja -painike (Director)** ja valitse sitten **Muokkaa asiakirjan skannausasetuksia**.
- 3 Valitse avautuvasta valintaikkunasta **Muokattavan tekstin asetukset** -välilehti. Tässä kohdassa voit valita:
  - **Säilytä sivun muotoilu.**  
Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat säilyttää sivun muotoilun muokattavan tekstin käsittelyn yhteydessä. Valitse sitten **Käytä palstoja, kun mahdollista** -valintaruutu tai poista sen valinta seuraavien ohjeiden mukaan.
    - Jos haluat tekstin palstoihin, valitse **Käytä palstoja, kun mahdollista** -valintaruutu. Näin saat yleensä parhaimman muotoilun. Jos palstoihin muotoilu ei ole mahdollista, ohjelma muotoilee tekstin kehysten avulla.
    - Jos haluat muotoilla tekstin kehysten avulla, poista **Käytä palstoja, kun mahdollista** -valintaruudun valinta.
  - **Älä säilytä sivun muotoilua.**  
Valitse tämä vaihtoehto, jos et haluat säilyttää sivun muotoilua muokattavan tekstin käsittelyn yhteydessä. Tuloksena on juokseva teksti, jonka voit muotoilla uudelleen.

Skannattu teksti ei välttämättä ole sähköisessä muodossa täsmälleen samanlainen kuin alkuperäiskappale, etenkin jos alkuperäisessä tekstissä on ollut haalistuneita tai tahriintuneita tekstiosia. Jotkin merkit voivat esimerkiksi tulostua väärin tai puuttua kokonaan. Kun muokkaat tekstiä, vertaa skannattua tekstiä alkuperäiseen ja tee tarvittavat korjaukset.


Palaa kohtaan [Asiakirjojen skannaaminen](#).

## Kuvien skannaaminen

**Skannaa kuva** -painikkeella () voit skannata valokuvia, kuvia, diakuvia tai negatiiveja.

Lisätietoja diakuvien tai negatiivien skannaamisesta on ohjeaiheessa [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

**Huomautus** Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, valitse **Näytä esikatselu** -vaihtoehto **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta. Katso myös kohtaa [Skannatun kuvan esikatselu](#).

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan ja sulje kansi.
- 2 Paina **Skannaa kuva** -painiketta () **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta tulee näkyviin.  
Varmista, että **Skannaa alkuperäiskappale lasilta tai asiakirjansyöttölaitteesta** -painike on valittuna. Valitse **Skannaa**.
- 3 Kun skannaus on valmis, voit skannata toisen kuvan asettamalla sen skannerin lasille ja valitsemalla **Skannaa**, tai lopettaa skannauksen valitsemalla **Valmis**.

Ohjelma tallentaa skannatun kohteen **Omat skannaukset** -kansioon, joka on **Omat tiedostot** -kansiossa. Skannattu kuva lähetetään oletusasetuksen mukaan myös HP Image Zone -ohjelmaan.

**Huomautus** Jos olet valinnut **Näytä esikatselu** -vaihtoehdon, voit aloittaa skannauksen valitsemalla esikatselunäytössä **Hyväksy**. Kun saat ohjelmalta kehoitteen, skannaa muut kuvat valitsemalla **Kyllä** tai lähetä skannatut kuvat määritettyyn paikkaan valitsemalla **Ei**.

**Vihje** HP:n skannausohjelmisto voi korjata kuvat automaattisesti tai palauttaa alkuperäiset värit haalistuneisiin vanhoihin kuviin. Voit ottaa kuvankorjauksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla HP:n skannausohjelmiston **Perustoiminnot**-valikosta **Automaattinen valokuvankorjaus** -vaihtoehdon ja valitsemalla sitten haluamasi asetukset. Tämän toiminnon käyttäminen edellyttää, että **Näytä esikatselu** -valintaruutu on valittuna.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skannatun kuvan esikatselu

Jos haluat esikatsella skannattua tiedostoa, aloita skannaus HP Director -ohjelmasta tai valitse **Näytä esikatselu** -vaihtoehto **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta.


### Painikkeiden asetusten muuttaminen skannattujen tiedostojen esikatselua varten

Tekemällä seuraavat toimet voit muuttaa skannerin painikkeiden asetuksia niin, että ohjelma kysyy, haluatko esikatsella kuvaa tai asiakirjaa.


- 1 Käynnistä HP Director -ohjelma.
- 2 Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta **Skannausasetukset** ja valitse sitten **Painikeasetukset**. **Painikeasetukset**-valintaikkuna tulee näkyviin.
- 3 Valitse määritettävän painikkeen välilehti.
- 4 Valitse **Näytä esikatselu skannattaessa tästä painikkeesta** -vaihtoehto.
- 5 Valitse ensin **Käytä** ja sitten **OK**.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Asiakirjan tallentaminen asemaan, levykkeelle tai CD-levylle

**Tallenna asiakirjat** -painikkeella (→ ) voit tallentaa skannattavat asiakirjat levyille, kuten kiintolevyille tai CD-levylle.

**Vihje** Väri- tai harmaasävykuvia tai muokattavaa tekstiä varten käytä **Skannaa asiakirja** -painiketta.

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Paina **Tallenna asiakirjat** -painiketta (→ ) , ja skannaus alkaa.
- 3 **Skannaa asiakirja** -ikkuna tulee näkyviin. Skannaa toinen asiakirja tai valitse **Valmis**.

- 4 Näyttöön tulee **Tallenna nimellä** -valintaikkuna. Valitse haluamasi kohdekansio, kirjoita tiedoston nimi ja valitse tiedostotyyppi.
- 5 Valitse **OK**. Ohjelmisto tallentaa asiakirjan määritettyyn kansioon. Jos et valitse tallennuspaikkaa **Tallenna nimellä** -valintaikkunassa, asiakirja tallentuu oletusasetuksen mukaan tietokoneen **Omat tiedostot** -kansioon.

**Huomautus** Jos haluat esikatsella skannattuja kuvia ennen niiden lähettämistä, katso ohjeet kohdasta [Skannatun kuvan esikatselu](#).

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skannatun asiakirjan tai kuvan lähettäminen sähköpostitse

**Sähköposti**-painikkeella (✉) voit skannata asiakirjoja ja kuvia ja liittää ne sähköpostiviestiin liitteeksi. Käytössäsi on oltava tuettu sähköpostiohjelma.

**Sähköposti**-painike skannaa harmaasävyasetuksia käyttämällä, jotta tiedoston koko säilyy pienenä sähköpostia varten, ja lähettää skannatun tiedoston käyttämäsi (tuettuun) sähköpostiohjelmaan. Vaihtoehtona on kuvien, diakuvien tai negatiivien skannaaminen väreissä.

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistanmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Paina **Sähköposti**-painiketta (✉). **Skannataan kohteeseen sähköposti** -valintaikkuna tulee näkyviin. Kirjoita tiedoston nimi ja valitse sitten tiedostotyyppi. Valitse **Jatka**. Skannaaminen alkaa.
- 3 Kun skannaus on valmis, ohjelma pyytää seuraavaa sivua. Jos haluat liittää sähköpostiin toisen sivun tai kuvan, aseta kuva tai asiakirja skannerin lasille ja valitse **Skannaa**.
- 4 Kun skannaus on valmis, valitse kehotteesta **Valmis**-painike. Sähköpostiohjelma avautuu, ja skannattu tiedosto on sähköpostiviestin liitetiedostona.
- 5 Käytä sähköpostiviestin viimeistelyyn ja lähettämiseen tavallisesti käyttämäsi sähköpostiohjelmaa. Voit tarkastella skannattua kuvaa ennen sähköpostiviestin lähettämistä kaksoisnapsauttamalla liitettä sähköpostiohjelmassa.

Voit vaihtaa sähköpostiohjelman avaamalla HP Director -ohjelman työpöydän kuvakkeen avulla tai napsauttamalla **Käynnistä** ja valitsemalla sitten

**Sähköpostiasetukset**-vaihtoehdon **Asetukset**-valikosta. **Sähköpostiasetukset**-valintaikkuna tulee näkyviin. Valitse haluamasi sähköpostiohjelma ja valitse sitten **OK**.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Kopioiden tekeminen

**Kopioi**-painikkeella (📄) voit skannata alkuperäisen kohteen ja lähettää sen tulostimeen tulostettavaksi.

Etupaneelin **Kopioi**-painike on optimoitu skannaamaan ja tulostamaan skannerin lasilla olevan kohteen kopion. Jos haluat muuttaa kuvaa, esimerkiksi vaalentaa tai tummentaa sitä tai muuttaa sen kokoa, käytä HP Director -ohjelman **Kopioi**-painiketta.

- 1 Aseta alkuperäiskappale skannattava puoli skannerin lasia vasten kohdistinmerkkien osoittamaan kohtaan tai automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen skannattava puoli ylöspäin.
- 2 Valitse kopiointiasetukset:
  - Valitse tulosteiden lukumäärä painamalla **Kopioiden määrä** -painiketta (⌂).
  - Valittu kopioiden määrä näkyy etupaneelin näytössä.
  - Valitse skannauksen väriasetukset painamalla **Väri**-painiketta (●●) tai **Mustavalkoinen**-painiketta (●○).
- 3 Paina **Kopioi**-painiketta (⌂). Skanneri lähettää skannatut kuvat oletustulostimeen.

**Huomaus** Kopiointitoimintoon ei liity esikatselukuvaa.

Jos haluat muuttaa kopiointiasetuksia, käytä HP Director -ohjelman **Kopioi**-painiketta. Näkyviin tulee **HP Copy** -valintaikkuna, jossa voit valita kopion asetukset.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skannauksen peruuttaminen

Peruuta aloitettu skannaus tai automaattisella asiakirjasyöttölaitteella aloitettu usean asiakirjan skannaaminen painamalla **Peruuta**-painiketta (⏮).

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Virransäästö-painikkeen käyttäminen

Paina **Virransäästö**-painiketta (⏻) kerran nopeasti, jos haluat sytyttää lampun, kun skanneri *ei* ole käytössä. Kun olet valmis aloittamaan skannauksen uudelleen, voit sytyttää lampun painamalla jotakin etupaneelin painiketta ja aloittaa skannauksen heti.

Voit katkaista virran skannerista painamalla **Virransäästö**-painikkeen (⏻) alas ja pitämällä sitä alhaalla kahden sekunnin ajan.

Katkaistuasi skannerista virran voit aloittaa skannauksen painamalla **Virransäästö**-painiketta kerran.

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).

## Skannausasetusten muuttaminen

Voit muuttaa useita skannausasetuksia HP Image Zone -ohjelmasta.

Skannausasetuksia ovat etupaneelin ja HP Director -ohjelman skannauspainikkeiden painikeasetukset, automaattinen valotus ja muut asetukset.

Voit muuttaa skannausasetuksia HP Director -ohjelmassa valitsemalla **Asetukset**. Valitse ensin **Skannausasetukset** ja sitten **Painikeasetukset**. Valitse haluamasi painikkeen välilehti. Tekemäsi muutokset vaikuttavat vain valitsemaasi välilehteen. Luettelossa on välilehdet HP Director -ohjelman ja etupaneelin painikkeille.

Lisätietoja on ohjeaiheessa [Skannatun kuvan esikatselu](#).

Palaa kohtaan [Skannerin käyttäminen](#).



## Pikaskannauksen ottaminen käyttöön

Pikaskannaustoiminto mahdollistaa skannauksen aloittamisen heti tarvitsematta odottaa lampun lämpenemistä. Pikaskannaustoiminnon voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä seuraavasti:

- 1 Aloita HP Director -ohjelma.
- 2 Valitse avattavasta **Asetukset**-valikosta **Skannausasetukset** ja valitse sitten **Skannausasetukset**.
- 3 Valitse **Laadun ja nopeuden suhde** -välilehti.  
Voit ohittaa lampun normaalin lämpenemisajan ja ottaa pikaskannauksen käyttöön valitsemalla **Lampun pikalämmitys** -valintaruudun.

**Huomautus** Pikaskannaus ei toimi kalvomateriaalisovitinta käytettäessä.

Palaa kohtaan [Skannausasetusten muuttaminen](#).

# 3 Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

Tässä osiossa on tietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttämisestä HP Scanjet 7600 -sarjan skannerissa.

- [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen](#)
- [Skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen](#)
- [Kaksipuolisten asiakirjojen skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#)
- [Kopioiden tekeminen automaattisella asiakirjansyöttölaitteella](#)

## Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen

Automaattinen asiakirjansyöttölaite toimii parhaiten, jos skannattava paperi täyttää seuraavat edellytykset. Jos alkuperäiskappale ei täytä näitä vaatimuksia, skannaa se skannerin lasia vasten.

- Yksipuolisessa skannauksessa voit käyttää A4-, letter- tai legal-kokoista paperia: 210 mm x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa).
- Käytä kaksipuolisessa skannauksessa A4- tai letter-kokoista paperia. Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla kaksipuolisesti skannattava asiakirja ei voi olla pienempi kuin 127 mm x 127 mm (5 x 5 tuumaa) tai suurempi kuin 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa).

**Vihje** Voit skannata legal-kokoisen, 216 mm x 356 mm (8,5 tuumaa x 14 tuumaa), asiakirjan molemmat puolet skannaamalla yhden puolen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla, kääntämällä asiakirjan ylösalaisin ja skannaamalla toisen puolen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla.

- Mukautettuja paperikokoja 88,9 mm x 127 mm (3,5 x 5 tuumaa) – 216 mm x 356 mm (8,5 x 14 tuumaa) voi käyttää yksipuolisessa skannauksessa.
- Paperin paino on 60–90 g/m<sup>2</sup>.
- Paperi on ehjää (ei repeytymiä tai reikiä).
- Paperi on puhdas (ei märkää liimaa, korjauslakkaa tai mustetta).

**Huomautus** Vältä seuraavanlaisten materiaalien käyttöä automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa: moniosaiset lomakkeet, kalvot, aikakauslehtien sivut, liimapintaist set sivut tai ohut paperi.

Ennen kuin asetat alkuperäiskappaleen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, tarkista asiakirja ja poista havaitsemasi rypyt, taitokset, niitit, paperiliittimet ja muu asiakirjaan kiinnitetty materiaali.

Palaa kohtaan [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#).

## Skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen

- 1 Aseta pino samankokoisia sivuja asiakirjojen syöttölokeroon skannattava puoli ylöspäin ja ensimmäinen sivu päällimmäisenä.



- 2 Keskitä pino paperiohjainten avulla.
- 3 Aloita skannaus HP Director -ohjelmasta tai painamalla skannerin etupaneelin painiketta. Tee skannaus näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Palaa kohtaan [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#).

## Kaksipuolisten asiakirjojen skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

- 1 Aseta alkuperäiskappaleet laitteeseen. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Skannattavan asiakirjan asettaminen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen](#).
- 2 Aloita HP Director -ohjelma. Valitse HP Director -ohjelman **Skannaa asiakirja** -painike.
- 3 **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkuna tulee näkyviin.
- 4 Valitse kohdasta **Haluatko skannata alkuperäiskappaleiden molemmat puolet?** vaihtoehto **Kyllä, haluan skannata molemmat puolet** ja valitse sitten **Skannaa**.
- 5 Kun skannaus on valmis, valitse **Valmis**. Ohjelma lähettää skannatun tiedoston määritettyyn paikkaan.


Yksipuolinen skannaus on automaattisen asiakirjansyöttölaitteen oletusmenetelmä. Voit vaihtaa oletusasetukseksi kaksipuolisen skannauksen aloittamalla HP Director -ohjelman työpöydästä ja valitsemalla **Asetukset**, **Skannausasetukset** ja **Skannausasetukset**. Valitse **Automaattinen**-välilehti ja valitse sitten asetus, josta haluat tehdä oletusasetuksen.

**Huomautus** Kaikki sivukoot eivät sovellu kaksipuoliseen skannaukseen. Lisätietoja tulostusmateriaaleista on ohjeaiheessa [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen](#).

Jos skannaat TWINia käyttävällä kuvankäsittelyohjelmistolla, HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN -ohjelmistossa on lisäominaisuuksia kirkkauden ja kontrastin hallintaan sekä parannettu suorituskyky ja ohjausominaisuudet kaksipuolista skannaamista varten. Lisätietoja HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN -ohjelmiston asentamisesta on ohjeaiheessa [Skanneriohjelmiston asennus](#).

Palaa kohtaan [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#).

## Kopioiden tekeminen automaattisella asiakirjansyöttölaitteella

**Kopioi**-painikkeen () avulla voit skannata moniosaisia alkuperäiskappaleita automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta ja lähettää ne tulostimeen. Kopioi-toiminto käyttää kopiointiin viimeksi käytettyjä asetuksia oletusarvoina. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Kopioiden tekeminen](#).

Palaa kohtaan [Kuvien skannaaminen automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta](#).

# 4 Diakuvien ja negatiivien skannaaminen

Tässä osiossa käsitellään kalvomateriaalisovittimen asentamiseen liittyviä asioita sekä sitä, kuinka diakuvia ja negatiiveja skannataan kalvomateriaalisovittimen avulla. Kalvomateriaalisovittimen avulla voidaan skannata 35 millimetrin kokoisia diakuvia ja negatiiveja.

- [Vihjeitä kalvomateriaalien skannaamisesta](#)
- [Kalvomateriaalisovittimen kaapelin kytkeminen](#)
- [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#)

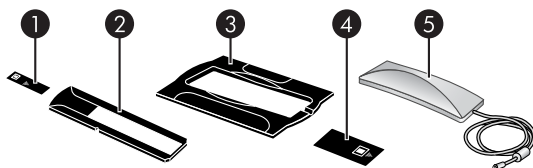
## Vihjeitä kalvomateriaalien skannaamisesta

- Jos skannattava kohde on suurempi kuin kalvomateriaalisovittimen avulla skannattavaksi soveltuvat kohteet, aseta kalvo skannerin lasille, pane kalvon päälle valkoinen paperiarkki ja skannaa normaaliin tapaan.
- Skannattaessa 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja skannerin ohjelmisto suurentaa kuvan automaattisesti noin 11 cm x 15 cm:n (4 x 6 tuuman) kokoiseksi. Jos haluat, että lopullinen kuva on suurempi tai pienempi, voit määrittää haluamasi lopullisen koon skannerin ohjelmiston **Muuta kokoa** -työkalulla. Skanneri skannaa kohteen valitsemasi kokoiseksi ja säätää tarkkuuden valitsemasi tarkkuusasetuksen mukaan.
- Jos haluat skannata 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja kalvomateriaalisovittimesta, paina skannerin etuosassa olevaa **Skannaa kuva** -painiketta (🖨️) tai valitse HP Director -ohjelman **Skannaa dioja/negatiiveja** -painike.

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

## Kalvomateriaalisovittimen kaapelin kytkeminen

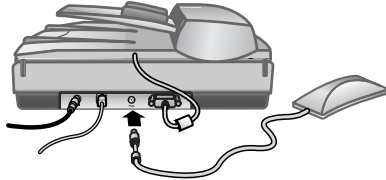
Kalvomateriaalisovitin sisältää valonlähteen, asemointilevyn ja materiaalinpidikkeet. Tarkista, että sinulla on kaikki kalvomateriaalisovittimen osat.



1	Negatiivien valosuojat
2	Negatiivinpidin
3	Asemointilevy
4	Diakuvien valosuojat
5	Valonlähde ja diapidike

### Kalvomateriaalisovittimen kaapelin kytkeminen skanneriin

- 1 Irrota skannerin virtajohto.
- 2 Etsi kalvomateriaalisovittimen pyöreä portti skannerin takaosasta.
- 3 Aseta kalvomateriaalisovittimen kaapelin toisen pää liitin skannerin porttiin siten, että kaapelin nuoli on ylöspäin.



### Kalvomateriaalisovittimen kaapeli ja portti

- 4 Työnnä liitin sovittimen porttiin.



**Varoitus** Älä työnnä kaapelia porttiin väkisin. Kaapelin liitinnastat voivat katketa tai vääntyä.

- 5 Kiinnitä virtajohto takaisin.

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

## Diakuvien ja negatiivien skannaaminen

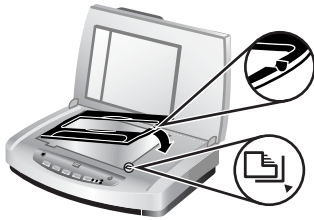
Jos skannaat tavallisia 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja, käytä skannauksessa apuna kalvomateriaalisovittimen valonlähdettä ja asemointilevyä. Käytä negatiiveille negatiivipidikettä. Kun skannaat vähemmän kuin kolme diakuvaa, käytä diakuvien valosuojaa. Kun skannaat vähemmän kuin neljä negatiivikehystä, käytä negatiivien valosuojaa.

- [Skannauksen aloittaminen](#)
- [Diakuvien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen](#)
- [Negatiivien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen](#)
- [Skannauksen suorittaminen loppuun](#)
- [Kuvan muokkaaminen skannattaessa kalvomateriaalisovittimesta](#)

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

### Skannauksen aloittaminen

- 1 Aseta asemointilevy skannerin lasia vasten. Sovita asemointilevyn ja skannerin kohdistinmerkit vastakkain.



**Aseta asemointilevy skannerin lasille.**

- 2 Aseta diakuvat tai negatiivit kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Diakuvien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen](#) tai [Negatiivien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen](#).

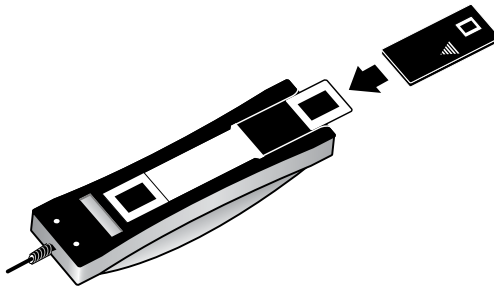
Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

### **Diakuvien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen**

- 1 Aseta enintään kolme diakuvaa diapidikkeeseen, joka on kalvomateriaalisovittimen valonlähteen alaosassa.

**Huomautus** Tarkista, että kiiltävä puoli on skannerin lasia vasten, kun kalvomateriaalisovittimen valonlähde on paikoillaan skannerin lasilla. (Negatiivin emulsiopuoli on mattapintainen.)

- 2 Jos skannaat vähemmän kuin kolme diakuvaa, aseta diakuvien valosuoja paikoilleen asetettuasi viimeisen dian pidikkeeseen.



**Aseta diakuva diapidikkeeseen käyttäen valosuoja.**

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

### **Negatiivien asettaminen kalvomateriaalisovittimen valonlähteeseen**

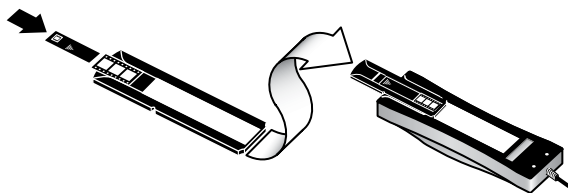
- 1 Aseta negatiivi negatiivinpitimeen. Negatiivinpitimen säilytyspaikka on kalvomateriaalisovittimen valonlähteessä diapidikkeen sisällä.

**Huomautus** Tarkista, että kiiltävä puoli on skannerin lasia vasten, kun kalvomateriaalisovittimen valonlähde on paikoillaan skannerin lasilla.

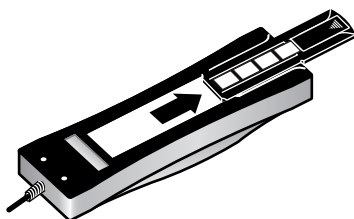


**Varoitus** Negatiivit vahingoittuvat herkästi. Kosketa negatiiveja vain niiden reunoista.

- 2 Jos skannattavassa negatiivissa on vähemmän kuin neljä kehystä, pane negatiivin valosuoja paikoilleen asetettuasi negatiivin pitimeen. Aseta se paikoilleen oikein negatiivin valosuojan nuolimerkkien avulla.
- 3 Aseta negatiivi negatiivipitimeen.



- 4 Aseta negatiivipidin kalvomateriaalisovittimen valonlähteen takaosassa olevaan diapidikkeeseen.



Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

## Skannauksen suorittaminen loppuun

- 1 Aseta kalvomateriaalisovittimen valonlähde asemointilevylle niin, että diakuvat tai negatiivit tulevat alaspäin. Kalvomateriaalisovittimen kaapeli sopii uraan, joka on samalla puolella asemointilevyä kuin viitemerkki.



**Aseta kalvomateriaalisovittimen valonlähde asemointilevylle.**

- 2 Paina skannerin etupaneelissa olevaa **Skannaa kuva** -painiketta (



- 3 Valitse **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta vaihtoehto **Skannaa dioja käyttäen kalvomateriaalisovitinta** tai **Skannaa negatiiveja käyttäen kalvomateriaalisovitinta**. Valitse **Skannaa**.
- 4 Kun skannaus on valmis, skannaa toinen diakuva tai negatiivi valitsemalla **Skannaa** tai valitse **Valmis**.

Jos haluat säätää kuvan skannauksessa valittua aluetta enemmän, valitse **HP:n skannausohjelmiston** valintaikkunasta **Näytä esikatselu** tai valitse HP Director -ohjelman **Skannaa dioja/negatiiveja** -painike. **Esikatselu**-valintaikkunassa voit valita diakuvan tai negatiivin skannattavan alueen. Napsauta valintakahvaa ja pidä sitä painettuna. Määritä kuvan kehysten avulla kuvan lopullinen skannausalue. Voit sitten aloittaa skannauksen valitsemalla esikatselunäytöstä **Hyväksy**. Ohjelmisto lähettää kuvan HP Image Zone -ohjelmaan.



### Lopullinen skannausalue

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

## Kuvan muokkaaminen skannattaessa kalvomateriaalisovittimesta

Skannauksen esikatselutilassa voidaan muokata kalvomateriaalisovittimen avulla skannattavia diakuvia ja negatiiveja. Voit kokeilla sopivaa kuva-aluetta ennen kuvan varsinaista muokkaamista, kun valitset sopivat kahvat ja vetämällä niitä rajaat valinta-alueen halutun kokoiseksi. Näin voit varmistaa, että ohjelma valottaa kuvan oikein.

Lisätietoja on kohdassa [Skannatun kuvan esikatselu](#).

**Huomautus** Skannattaessa 35 millimetrin diakuvia tai negatiiveja skannerin ohjelmisto suurentaa kuvan automaattisesti noin 11 cm x 15 cm:n (4 x 6 tuuman) kokoiseksi. Jos haluat, että lopullinen kuva on suurempi tai pienempi, voit määrittää haluamasi lopullisen koon skannerin ohjelmiston **Muuta kokoa** -työkalulla. Skanneri skannaa kohteen valitsemasi kokoiseksi ja säätää tarkkuuden valitsemasi tarkkuusasetuksen mukaan.

Palaa kohtaan [Diakuvien ja negatiivien skannaaminen](#).

# 5 Huoltaminen ja ylläpito

Tässä osassa on tietoja skannerin huoltamisesta ja ylläpidosta.

- [Puhdista skannerin lasi](#)
- [Kalvomateriaalisovittimen puhdistaminen](#)
- [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#)
- [Skannerin huoltotarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden tilaaminen](#)

Puhdistamalla skannerin ajoittain varmistat, että se toimii parhaalla mahdollisella tavalla. Huoltotoimien suositeltavaan suoritusväliin vaikuttaa moni tekijä, kuten skannerin käyttö määrä, automaattisella asiakirjansyöttölaitteella skannattavien arkkien paperilaji ja skannerin käyttöympäristö. Skanneri kannattaakin puhdistaa tarpeen mukaan.

Puhdistuksen ja ylläpidon yhteydessä puhdistetaan tavallisesti skannerin lasi, kalvomateriaalisovitin ja automaattinen asiakirjansyöttölaite.



**Varoitus** Älä aseta skanneriin teräväreunaisia esineitä. Ne saattavat vahingoittaa skanneria. Ennen kuin asetat kohteen skannerin lasille, varmista, että kohde on kuiva eikä siitä irtoa mitään, mikä voi tarttua lasiin.

## Puhdista skannerin lasi

- 1 Irrota USB-kaapeli ja virtajohto skannerista.
- 2 Pyyhi lasi puhtaaksi pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla, johon on suihkutettu mietoa lasinpuhdistusainetta. Kuivaa lasi kuivalla ja pehmeällä, nukkaamattomalla kankaalla.



**Varoitus** Käytä vain lasinpuhdistusaineita. Älä käytä hankaavia aineita, asetonia, bentseeniä tai hiilitetraklorideja, jotka saattavat vahingoittaa skannerin lasia. Vältä myös isopropyylialkoholin käyttämistä, koska se saattaa jättää lasiin raitoja.

Älä suihkuta lasinpuhdistusainetta suoraan lasille. Jos lasinpuhdistusainetta käytetään liikaa, sitä voi valua reunoille, mikä saattaa vahingoittaa skanneria.

- 3 Kun lasi on puhdistettu, kytke skannerin USB-kaapeli ja virtajohto.

**Huomautus** Lisätietoja skannerin lasin alapinnan puhdistamisesta on Internetissä osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Palaa kohtaan [Huoltaminen ja ylläpito](#).

## Kalvomateriaalisovittimen puhdistaminen

Puhdista kalvomateriaalisovitin kuivalla, pehmeällä kankaalla. Voit tarvittaessa suihkuttaa liinaan pienen määrän lasinpuhdistusainetta.

Palaa kohtaan [Huoltaminen ja ylläpito](#).

## Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito

Automaattinen asiakirjansyöttölaite on puhdistettava säännöllisesti. Puhdistusväliin vaikuttavat syöttölaitteen käytön määrä ja sen läpi syötettävän paperin laji. Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite sen omalla puhdistusliinalla, kun automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla skannatuissa kuvissa ilmenee pystysuuntaisia raitoja, kun automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi kulkenut paperi on pöylinen tai likainen, tai kun ympäristö on pöylinen. Jos automaattista asiakirjansyöttölaitetta käytetään monta kertaa viikossa, puhdistaminen suositellaan tehtäväksi kuukausittain. Valitse puhdistustapa skannerisi mukaan.

Tee automaattiselle asiakirjansyöttölaitteelle seuraavat puhdistus- ja ylläpitotoimet:

- [Puhdistusliinan syöttäminen asiakirjansyöttölaitteen läpi](#)
- [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen](#)
- [Syöttötelojen manuaalinen puhdistus](#)
- [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ylläpito](#)

Palaa kohtaan [Huoltaminen ja ylläpito](#).

### Puhdistusliinan syöttäminen asiakirjansyöttölaitteen läpi

- 1 Avaa sinetöity puhdistusliinapakkaus vetämällä kielekkeestä. Avaa pakkaus varovasti, jotta puhdistusliina *ei* repeä.
- 2 Poista puhdistusliina pakkauksesta ja levitä se.
- 3 Aseta puhdistusliina syöttölokeroon.
- 4 Paina **Skannaa asiakirja** -painiketta (📄).  
Puhdistusliina kulkee automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi.



**Varoitus** Odota kaksi minuuttia ennen seuraavaa vaihetta, jotta syöttölaitteen osat ehtivät kuivua.

- 5 Aseta enintään viisi skannattavaa sivua syöttölokeroon. Skannaa sivut ja tarkista skannaustulos.
- 6 Jos skannatuissa kuvissa näkyy raitoja, toista vaiheet 3–5. Puhdistusliinan voi syöttää automaattisen asiakirjansyöttölaitteen läpi enintään viisi kertaa.

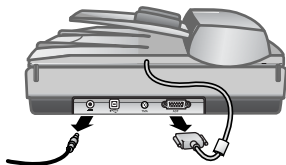
**Huomautus** Jos skannatussa kuvassa esiintyy raitoja vielä senkin jälkeen, kun puhdistusliina on syötetty automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen, laitteen ikkuna on ehkä puhdistettava. Lisätietoja on kohdassa [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen](#).

Palaa kohtaan [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#).

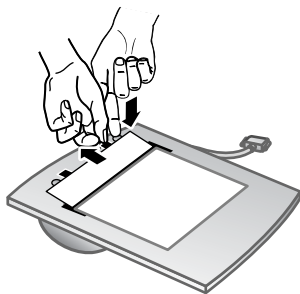
### Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen

Jos skannatuissa kuvissa esiintyy raitoja, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen voi ratkaista ongelman. Irrota kirkas automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna, puhdista se ja aseta se paikoilleen seuraavissa vaiheissa:

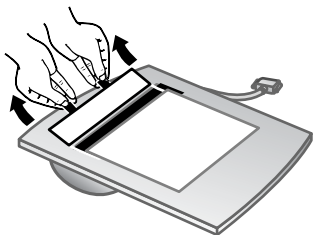
- 1 Irrota skannerin virtajohto sekä skannerin ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen välinen liitin.



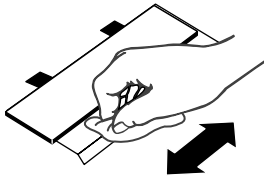
- 2 Irrota automaattinen asiakirjansyöttölaite skannerista avaamalla laite ja nostamalla sitä suoraan ylöspäin.
- 3 Vapauta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan lukitus.



- a Paikallista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen alapuolella oleva kirkas ikkuna, joka sisältää sinivihreät suorakulmiot.
  - b Paina yksi sinivihreän suorakulmion vieressä olevista lukitustapeista alas.
  - c Vedä sinivihreää suorakulmiota kohti skannerin lähintä reunaa.
  - d Toista nämä vaiheet toiselle lukitustapille ja sinivihreälle suorakulmiolle.
- 4 Poista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna laitteesta.



- 5 Pyyhi kirkas muovinen alue HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinalla tai käytä puhdasta, nukkaamatonta kangasta. Puhdista molemmat puolet ennen paikoilleen asettamista. Tarkista, että molemmat puolet ovat kuivia eikä niissä ole läikkiä.



- 6 Aseta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna takaisin paikalleen.



- a Nosta varovasti automaattisen asiakirjansyöttölaitteen pohjaan kiinnitetyn ison, harmaan muovikalvon reunaa.
  - b Liu'uta kirkkaan automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan kirkas reuna harmaan muovikalvon alle.
  - c Liu'uta kirkasta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunaa eteenpäin, kunnes se loksahdaa paikoilleen.
  - d Tarkista, että ikkunan keskellä oleva sinivihreä suorakaide on harmaan lukitustapin alapuolella *eikä* sen yläpuolella.
- 7 Aseta automaattinen asiakirjansyöttölaite skanneriin.
  - 8 Kytke automaattisen asiakirjansyöttölaitteen liitin skanneriin ja liitä sitten virtajohto.
  - 9 Skannaa automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avulla enintään viisi asiakirjaa. Tarkastele tuloksia. Jos skannatuissa kuvissa esiintyy vieläkin raitoja, ota yhteyttä HP:n tuotetukeen. Voit ehkä joutua tilaamaan uuden automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan/optisen sarjan (C9915-60011).

Palaa kohtaan [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#).

## Syöttötelojen manuaalinen puhdistus

- 1 Avaa luukku ja nosta sitten vihreä salpa ääriasentoon. Syöttötelamekanismin pitäisi nyt olla lähes pystysuorassa asennossa.



Paljasta automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttötelat nostamalla vihreää salpaa.

- 2 Puhdista kukin tela ja telojen alla oleva pieni kumiosa HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinalla.

**Huomautus** Jos käytössäsi *ei* ole HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinaa, käytä isopropyylialkoholilla kevyesti kostutettua, nukkaamatonta liinaa.

- 3 Poista paperin pölyjäämät kumiosan alueelta liinalla pyyhkimällä.
- 4 Aseta telamekanismi takaisin paikalleen laskemalla vihreä salpa.
- 5 Sulje luukku.

Palaa kohtaan [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#).

## Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ylläpito

Jos asiakirjansyöttölaitteessa ilmenee syöttövirheitä toistuvasti, toimi seuraavasti:

- 1 Puhdista syöttötelat manuaalisesti. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#).
- 2 Jos syöttövirheet jatkuvat, tilaa ja asenna automaattisen asiakirjansyöttölaitteen telojen vaihtosarja. Vaihtosarja sisältää telamekanismin, arkinerottimen, uudet ruuvit erottimen kiinnittämistä varten ja sarjan vaihto-ohjeet (katso lisätietoja kohdasta [Skannerin huoltotarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden tilaaminen](#)).

Palaa kohtaan [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#).

## Skannerin huoltotarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden tilaaminen

Voit hankkia huoltotarvikkeita skannerin tukisivustosta osoitteesta [www.hp.com/support/scannersupplies](http://www.hp.com/support/scannersupplies). Esimerkiksi HP:n automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistusliinoja ja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen telojen vaihtosarjoja on saatavissa maailmanlaajuisesti.

Palaa kohtaan [Huoltaminen ja ylläpito](#).

# 6 Vianmääritys

Tässä osiossa käsitellään skanneriin, automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen ja kalvomateriaalisovittimeen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

- [Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat](#)
- [Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat](#)
- [Skannerin toimintahäiriöt](#)
- [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#)
- [Kalvomateriaalisovittimeen \(TMA\) liittyvät ongelmat](#)
- [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#)
- [Suuri skannaustarkkuus](#)

## Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat

Tässä osiossa käsitellään asennukseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

- [Järjestelmänvalvojan oikeuksien käyttäminen](#)
- [Ohjelmiston asennuksen poistaminen](#)
- [Kaapeleiden tarkistaminen](#)

Palaa kohtaan [Vianmääritys](#).

### Järjestelmänvalvojan oikeuksien käyttäminen

Jos asennat skannerin Microsoft® Windows® 2000- tai Windows XP -järjestelmään, kirjaudu sisään järjestelmänvalvojana. Katso tietoja kirjautumisesta järjestelmänvalvojana käyttäjärjestelmän ohjeesta.

Palaa kohtaan [Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat](#).

### Ohjelmiston asennuksen poistaminen

Voit poistaa skannerin mukana toimitetun HP-ohjelmiston seuraavasti:

- 1 Valitse tehtäväpalkista **Käynnistä, Asetukset** ja **Ohjauspaneeli**.

**Huomautus** Windows XP -käyttöjärjestelmässä valitse **Käynnistä, Ohjauspaneeli**.

- 2 Kaksoisnapsauta **Lisää tai poista sovellus** -kuvaketta.

**Huomautus** Myös Windows XP:ssä kuvakkeen nimi on **Lisää tai poista sovellus**.

- 3 Valitse **HP Scanjet 7650** -kohta ja valitse **Poista**.  
HP:n skannausohjelmiston asennus poistetaan.
- 4 Valitse **HP Image Zone** -kohta ja valitse **Poista**.  
HP Image Zone -ohjelman asennus poistetaan.
- 5 Asenna ohjelma uudelleen skannerin mukana toimitetun HP Image Zone -ohjelmisto-CD-levyn avulla. Kun asetat CD-levyn asemaan, asennusliittymä tulee automaattisesti näkyviin. Valitse **HP Image Zone** -ohjelma asennettavaksi.

Palaa kohtaan [Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat](#).

## Kaapeleiden tarkistaminen

Kaapelin tyyppi	Toimi
Virtajohto	<p>Skanneri ja virtalähde on yhdistetty virtajohdolla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, että virtajohto on kiinni skannerissa ja seinäpistokkeessa tai ylijännitesuojassa.</li><li>• Jos virtajohto on kiinnitetty ylijännitesuojaan, varmista, että ylijännitesuoja on yhdistetty seinäpistokkeeseen ja että ylijännitesuoja on päällä.</li><li>• Irrota skannerin virtajohto ja sammuta tietokone. Odota yksi minuutti, kytke seuraavaksi skannerin virtajohto skanneriin ja käynnistä sitten tietokone.</li></ul>
USB-kaapeli	<p>Skanneri ja tietokone on yhdistetty USB-kaapelilla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käytä skannerin mukana toimitettua kaapelia. Muut USB-kaapelit eivät välttämättä ole yhteensopivia skannerin kanssa.</li><li>• Tarkista, että USB-kaapeli on kiinnitetty kunnolla skanneriin ja tietokoneeseen.</li></ul> <p>Lisätietoja USB-kaapelin vianmäärityksestä on osoitteessa <a href="http://www.hp.com/support">www.hp.com/support</a>. Valitse sivulta oma maasi/alueesi ja etsi sitten etsintätyökalulla USB-kaapelin vianmääritykseen liittyviä aiheita.</p>

Palaa kohtaan [Skannerin asennukseen liittyvät ongelmat](#).

## Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat

Tässä osiossa käsitellään käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvien ongelmien ratkaisuja.

- [Skannerin käynnistäminen uudelleen](#)
- [Skannerin laitteiston testaaminen](#)
- [Skanneri ei toimi oikein](#)

Palaa kohtaan [Vianmääritys](#).

### Skannerin käynnistäminen uudelleen

Jos tietokone antaa skanneria käytettäessä ilmoituksen siitä, että skannerin käynnistäminen epäonnistui tai skanneria ei löytynyt, toimi seuraavasti:

- 1 Sulje HP Image Zone -ohjelma, jos se on käynnissä.
- 2 Irrota kaapeli, jolla skanneri on kytketty tietokoneeseen.
- 3 Katkaise skannerin virta irrottamalla sen virtajohto.
- 4 Katkaise tietokoneesta virta yhden minuutin ajaksi ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.
- 5 Kytke skanneriin virta kytkemällä virtajohto takaisin paikalleen.



- 6 Kytke johto, jolla skanneri on liitetty tietokoneeseen (käytä mahdollisuuksien mukaan jotakin muuta tietokoneen USB-porttia).
- Jos skannerin etupaneelin nestekidenäytössä näkyy **00**, on tapahtunut USB-yhteysvirhe. Tarkista, että USB-kaapeli on kiinnitetty kunnolla sekä skanneriin että tietokoneeseen.
- Varmista, että USB-kaapeli on kiinnitetty oikein skannerin takaosaan. Kaapelin (liittimen) päässä olevan USB-symbolin on oltava ylöspäin. Kun USB-liittimen kytkentä tuntuu hieman väljältä, liitin on kytketty oikein. USB-liitin on kytketty väärin, jos se tuntuu hyvin tiukalta.
- Kokeile USB-kaapelin kytkemistä johonkin muuhun tietokoneen USB-porttiin.

Palaa kohtaan [Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat](#).

## Skannerin laitteiston testaaminen

Jos epäilet, että skannerissa on laiteongelma, varmista, että skannerin, tietokoneen ja virtalähteen kaapelit ja johdot on kytketty kunnolla. Jos kaapelit ja johdot on kytketty oikein, testaa skannerin toiminta seuraavalla tavalla:

- 1 Irrota USB-kaapeli ja virtajohto skannerista.
- 2 Kytke USB-kaapeli ja virtajohto uudelleen skanneriin.

Skannerin alusta liikkuu eteen- ja taaksepäin noin 25 millimetriä, ja skannerin lamppuun sytty valo.

Jos alusta ei liiku eikä skannerin lamppuun syty valoa, vika voi olla skannerissa. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Tuotetuki](#).

Palaa kohtaan [Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat](#).

## Skanneri ei toimi oikein

Jos skanneri lopettaa skannaamisen, tee seuraavat toimenpiteet annetussa järjestyksessä. Kokeile jokaisen vaiheen jälkeen, toimiiko skanneri. Jos ongelma jatkuu edelleen, siirry seuraavaan toimenpiteeseen.

- 1 Tarkista katsomalla Virransäästö-painiketta, että skannerin virtaa ei ole katkaistu. Jos painikkeen valo ei vilku tai pala tasaisesti, kytke skanneriin virta painamalla Virransäästö-painiketta kerran nopeasti.
- 2 Kaapeli saattaa olla löystynyt. Varmista, että USB-kaapeli ja virtajohto on kytketty kunnolla.
- 3 Irrota virtajohto virtalähteestä, odota yhden minuutin ajan ja kytke virtajohto takaisin virtalähteeseen.
- 4 Käynnistä tietokone uudelleen.
- 5 Tietokoneessa voi olla ohjelmistoristiriita. Skannerin ohjelmiston asennus on ehkä poistettava ja ohjelmisto asennettava uudelleen.
  - a Valitse **Käynnistä, Asetukset ja Ohjauspaneeli** (Windows XP:ssä valitse **Käynnistä ja Ohjauspaneeli**).
  - b Valitse **Lisää tai poista sovellus** (myös Windows XP:ssä vaihtoehdon nimi on **Lisää tai poista sovellus**) ja valitse sitten **HP Scanjet 7650** -ohjelma.
  - c Valitse **Poista**.
  - d Valitse **Lisää tai poista sovellus** (myös Windows XP:ssä vaihtoehdon nimi on **Lisää tai poista sovellus**) ja valitse sitten **HP Image Zone** -ohjelma.

e Valitse **Poista**.

- 6 Asenna ohjelma uudelleen skannerin mukana toimitetun HP Image Zone -ohjelmisto-CD-levyn avulla. Kun asetat CD-levyn asemaan, asennusliittymä tulee automaattisesti näkyviin. Valitse **HP Image Zone** -ohjelma asennettavaksi.

Jos skanneri ei vielääkään toimi, katso ohjeita osoitteesta [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) tai ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Palaa kohtaan [Skannerin käynnistämiseen ja laitteeseen liittyvät ongelmat](#).

## Skannerin toimintahäiriöt

- [Skanneri ei käynnisty](#)
- [Skannerin lamppu ei sammuu](#)
- [Skanneri ei aloita skannausta heti](#)
- [Painikkeet eivät toimi](#)
- [TWAIN-yhteensopivassa ohjelmassa kuvien hakemiseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Asiakirjojen tai tekstin skannaamiseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#)
- [Skannattu kuva on epätarkka](#)
- [Skanneri skannaa kohteita hitaasti](#)
- [Skannerin lasi on puhdistettava](#)

Palaa kohtaan [Vianmäärittäminen](#).

### Skanneri ei käynnisty

Jos skanneri ei käynnisty skannerin etupaneelin painikkeita painettaessa, syy voi olla jompikumpi seuraavista:

- Skannerista voi olla virta katkaistuna, koska **Virransäästö**-painiketta on painettu yli kaksi sekuntia. Voit kytkeä skanneriin virran painamalla **Virransäästö**-painiketta kerran nopeasti.
- Skannerin virtajohto on irrotettu virtalähteestä. Tarkista, että virtajohtoa ei ole irrotettu skannerista tai virtalähteestä.

### Skannerin lamppu ei sammuu

Skannerin lampun pitäisi sammua automaattisesti, kun skanneri on ollut käyttämättömänä tietyn ajan (noin 15 minuuttia). Tämä on virransäästötila.

Jos skannerin lamppu ei sammuu, sammuta se painamalla skannerin **Virransäästö**-painiketta (⏻).

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

### Skanneri ei aloita skannausta heti

Jos skanneria ei ole käytetty vähään aikaan, skannerin lampun on lämmentävä jonkin aikaa, ennen kuin skannaus voidaan aloittaa. Jos skannerin lampun on lämmentävä, skannaus ei ala heti ohjelmiston aloituskomennon antamisen tai skannerin painikkeen painamisen jälkeen.

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Painikkeet eivät toimi

Kokeile jokaisen vaiheen jälkeen, toimivatko painikkeet. Jos skanneri ei toimi, siirry seuraavaan vaiheeseen.

- Kaapeli saattaa olla löystynyt. Varmista, että USB-kaapeli ja virtajohto on kytketty kunnolla.
- Irrota virtajohto ja kytke se sitten uudelleen.
- Käynnistä tietokone uudelleen.
- Painikkeet on ehkä poistettu käytöstä. Toimi seuraavasti:
  - Avaa **Ohjauspaneeli**, valitse sitten **Skannerit ja kamerat** ja valitse lopuksi käyttämäsi skannerin malli luettelosta.
  - Avaa **Ominaisuudet**-näkymä ja valitse sitten **Tapahtumat**-välilehti. Valitse **Skanneritapahtumat**-luettelosta **Skannaa asiakirja -painiketta painettu**.
  - Varmista, että **HP:n skannausohjelmisto** on valittuna.
  - **Windows 98 ja Windows 2000**: Varmista, että **Poista laitetapahtumat käytöstä** -valintaruutu ei ole valittuna.
  - **Windows Me ja Windows XP**: Varmista, että **Ei toimenpiteitä** -valintaruutu ei ole valittuna.

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## TWAIN-yhteensopivassa ohjelmassa kuvien hakemiseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Jos tietokoneeseesi on asennettu HP Image Zone -ohjelma ja HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN -ohjelma, saat näyttöön kaksi vaihtoehtoa, kun yrität hakea kuvan jostakin ohjelmasta.

Valitse HP Scanjet 7600 -sarjan Document ISIS/TWAIN asiakirjojen hallintaa tai mukautettuja yritysohjelmistoja varten. Valitse HP Scanjet 7600 -sarjan TWAIN suosituimpia kuvankäsittelyohjelmia varten.

Lisätietoja TWAIN-ohjaimista on osoitteessa [www.twain.org](http://www.twain.org).

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Asiakirjojen tai tekstin skannaamiseen liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Skanneri käyttää optista merkintunnistusohjelmaa (OCR-ohjelmaa), jolla paperilla oleva teksti muunnetaan tietokoneella muokattavissa olevaan muotoon.

- Jos skannattua tekstiä ei voi muokata, valitse seuraavat kohdat skannauksen aikana:
  - **HP:n skannausohjelmisto** (Valitse **Asiakirja**.)
  - **Haluatko etsiä muokattavaa tekstiä?** (Valitse **Kyllä**.)
- Skannattu teksti ei välttämättä ole sähköisessä muodossa täsmälleen samanlainen kuin alkuperäiskappale, etenkin jos alkuperäisessä tekstissä on ollut haalistuneita tai tahriintuneita tekstiosia. Jotkin merkit voivat esimerkiksi tulostua väärin tai puuttua kokonaan. Kun muokkaat tekstiä, vertaa skannattua tekstiä alkuperäiseen ja tee tarvittavat korjaukset.

Voit muuttaa tekstin skannausasetuksia aloittamalla HP Director -ohjelman ja valitsemalla **Asetukset**, **Skannausasetukset** ja lopuksi **Painikeasetukset**.

Valitse **Painikeasetukset**-valintaikkunassa **Skannaa asiakirja -painike (etupaneeli)** tai **Skannaa asiakirja -painike (Director)** ja valitse sitten **Muokkaa asiakirjan skannausasetuksia**. Asiakirjan skannausta voi mukauttaa monella tavalla.

**Huomautus** OCR-ohjelma asentuu automaattisesti skannerin asennuksen aikana HP:n skannausohjelmiston asennuksen yhteydessä.

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Skannattu kuva on epätarkka

On tärkeää, että skannattava kohde on asetettu tiiviisti skannerin lasia vasten. Jos skannattu kuva on epätarkka, varmista, että kohde on asetettu tiiviisti skannerin lasia vasten.

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Skanneri skannaa kohteita hitaasti

- Jos käytät skannauksessa tekstintunnistusominaisuutta, optinen merkintunnistusohjelma (OCR) hidastaa skannausta. Tämä on normaalia. Odota, että kohde on skannattu.
- Jotkin oletusasetukset hidastavat skannausta. Aloita HP Director -ohjelma, valitse **Asetukset, Skannausasetukset** ja lopuksi **Skannausasetukset**. Poista **Laadun ja nopeuden suhde** -välilehdestä **Suurin mahdollinen pikselisyvyys** -valintaruudun valinta.
- Skannauksen tarkkuus on ehkä määritetty liian suureksi. Pienennä skannaustarkkuutta. HP:n skannausohjelma valitsee automaattisesti tarkkuuden, joka tasapainottaa parhaiten kuvan laadun ja tiedoston koon.

Asetukset. Valitse ensin **Skannausasetukset** ja sitten **Painikeasetukset**. **Painikeasetukset**-valintaikkuna tulee näkyviin. Valitse **Skannaa kuva (skannerin etupaneeli)** tai **Skannaa kuva (Director-ohjelma)** ja valitse sitten **Muokkaa kuvan skannausasetuksia** -vaihtoehto. Voit muuttaa tarkkuutta **Skannausasetukset**-välilehdessä olevasta pudotusvalikon luettelosta.

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Skannerin lasi on puhdistettava

Puhdista skannerin lasi seuraavissa tilanteissa:

- lasilla on mustetta
- lasilla on sormenjälkiä
- skannattavasta kohteesta irtoaa pölyä tai likaa
- skannatuissa kuvissa näkyy heijastumia tai muita vääristymiä
- lasi on sumentunut tai pölyinen.

Anna lasin kuivua täysin, ennen kuin jatkat skannaamista.

Lisätietoja on ohjeaiheessa [Huoltaminen ja ylläpito](#).

Palaa kohtaan [Skannerin toimintahäiriöt](#).

## Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen (ADF) liittyvät ongelmat

Tämän osion avulla voit ratkaista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käytössä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

- Paperitukoksia, syöttölaite syöttää sivut vinossa tai useita sivuja kerrallaan
- Skanneri ei saa sivuja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta
- Skannattavien kohteiden alareuna ei mahdu skannattuun kuvaan
- Skannatussa kuvassa on raitoja tai naarmuja
- Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetettu sivu jumiutuu toistuvasti
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen paperitukosten selvittäminen

Palaa kohtaan Vianmääritys.

### Paperitukoksia, syöttölaite syöttää sivut vinossa tai useita sivuja kerrallaan

- Jos sivut näyttävät kulkevan vinossa automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa, tarkista ohjelmistosta, skannautuuko kuva vinosti.
- Sivuja ei ole ehkä sijoitettu oikein. Suorista sivut ja keskitä paperipino paperiohjainten avulla.
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttö- tai tulostelokerossa saattaa olla liikaa sivuja. Aseta syöttölokeroon vain sallittu määrä sivuja ja poista sivuja tarvittaessa tulostelokerosta.
- Puhdista automaattinen asiakirjansyöttölaite (puhdistus saattaa vähentää syöttövirheitä). Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistuksesta on ohjeaiheessa [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito](#). Puhdistusohjeet ovat myös Internetissä. Katso osoitteesta [www.hp.com](http://www.hp.com) kohdat "cleaning and maintaining the ADF" (automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistaminen ja ylläpito) ja "cleaning cloth" (puhdistusliina).

Jos nämä ohjeet eivät ratkaise ongelmaa, asenna automaattisen asiakirjansyöttölaitteen rullanvaihtosarja. Vaihtosarja sisältää telamekanismin, arkinerotimen ja arkinerotimen asennuksessa tarvittavat uudet ruuvit. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Skannerin huoltotarvikkeiden ja muiden tarvikkeiden tilaaminen](#).

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

### Skanneri ei saa sivuja automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta

- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen luukku ei ole ehkä suljettu kunnolla. Avaa luukku ja sulje se sitten painamalla sitä.
- Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen laitteistossa saattaa esiintyä häiriöitä. Käytä automaattisen asiakirjansyöttölaitteen testaamisessa seuraavia tapoja:
  - Irrota USB-kaapeli ja virtajohto skannerista. Varmista, että virtajohto on yhä kytketty virtalähteeseen.
  - Varmista, että automaattisen asiakirjansyöttölaitteen kaapeli on kytketty skannerin ADF-porttiin ja että syöttölaitteen syöttölokeroon on vähintään kaksi paperiarkkia.
  - Kytke virtajohto uudelleen skanneriin ja tarkista, että siihen on kytketty virta.

Jos automaattinen asiakirjansyöttölaite ei syötä paperia, ota yhteys HP:n asiakastukeen.

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

### **Skannattavien kohteiden alareuna ei mahdu skannattuun kuvaan**

Automaattisessa asiakirjansyöttölaitteessa voi käyttää enintään 355,6 millimetrin (14 tuuman) pituisia arkkeja. Jos skannattava kohde on tätä pitempi, aseta se suoraan skannerin lasille ja skanna se useassa osassa. Jos automaattinen asiakirjan syöttölaite on kaksipuolisessa tilassa, kokorajat ovat 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa).

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

### **Skannatussa kuvassa on raitoja tai naarmuja**

- Puhdista skannerin lasi.
- Tarkista, että alkuperäiskappaleet ovat puhtaita ja sileitä.
- Syötä puhdistusliina asiakirjansyöttölaitteen läpi. Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistuksesta on ohjeaiheessa [Puhdistusliinan syöttäminen asiakirjansyöttölaitteen läpi](#).
- Puhdista syöttötelat manuaalisesti. Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistuksesta on ohjeaiheessa [Syöttötelojen manuaalinen puhdistus](#).
- Puhdista automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkuna. Lisätietoja automaattisen asiakirjansyöttölaitteen puhdistuksesta on ohjeaiheessa [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ikkunan puhdistaminen](#).

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

### **Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen asetettu sivu jumiutuu toistuvasti**

- Sivun ei ole automaattisen asiakirjansyöttölaitteen määritysten mukainen. Lisätietoja on kohdassa [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen sopivan paperilaadun valitseminen](#).
- Paperin pinnassa saattaa olla niittejä, taralappuja tai muuta häiriön aiheuttavaa materiaalia, joka on poistettava.

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

### **Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen paperitukosten selvittäminen**

Sivut jumiutuvat tavallisesti arkin alku- tai loppupäästä. Poista paperitukos ohjeiden mukaan ja jatka sitten skannausta.

#### **Arkin alkupäästä jumiutuneen tukoksen poistaminen**

- 1 Poista irrallaan olevat arkit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokerosta.
- 2 Avaa asiakirjan syöttölaitteen luukku.



### **Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen luukun avaaminen**

- 3 Nosta telan vasemmalla puolella olevaa isoa, vihreää salpaa ja poista jumiutunut arkki varovasti.



### **Salvan nostaminen ja jumiutuneen arkin poistaminen**

- 4 Sulje luukku. Paina luukkua, kunnes se napsahtaa paikalleen.



### **Sulje luukku**

- 5 Aseta skannaamatta jääneet sivut uudelleen automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.



### **Sivujen uudelleenasettaminen syöttölokeroon**

- 6 Jatka skannausta.

### **Arkin loppupäästä jumiutuneen tukoksen poistaminen**

- 1 Poista irrallaan olevat arkit automaattisen asiakirjansyöttölaitteen syöttölokerosta.
- 2 Irrota syöttölokero automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.



### **Syöttölokeron irrottaminen**

- 3 Poista jumiutunut arkki automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta vetämällä arkkiä varovasti syöttösuunnan vastaisesti.



### **Jumiutuneen arkin poistaminen vetämällä**

- 4 Jos jumiutunut arkki ei irtoa, nosta kansi kokonaan auki, irrota jumiutunut arkki kannen sivulla olevasta rullasta ja vedä arkki varovasti pois automaattisesta asiakirjansyöttölaitteesta.





### **Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen avaaminen ja jumiutuneen arkin poistaminen**

- 5 Kun tukos on poistettu, aseta syöttölokero takaisin paikalleen ja sulje luukku. Paina luukkua molemmilta puolilta, kunnes se napsahtaa paikalleen.
- 6 Pinoa skannaamatta jääneet sivut uudelleen ja aseta ne automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen.
- 7 Jatka skannausta.

Palaa kohtaan [Automaattiseen asiakirjansyöttölaitteeseen \(ADF\) liittyvät ongelmat](#).

## **Kalvomateriaalisovittimeen (TMA) liittyvät ongelmat**

Tässä osiossa on tietoja sellaisten ongelmien ratkaisumahdollisuuksista, joita saattaa esiintyä skannattaessa 35 millimetrin diakuvia ja negatiiveja kalvomateriaalisovittimen avulla.

- [Kalvomateriaalisovitin ei toimi lainkaan](#)
- [Kalvomateriaalisovittimessa ei näy valoa tai valo on himmeä, vaikka olet valinnut Skannaa kuva -valintaikkunasta diakuvan tai negatiivin skannattavaksi](#)

Palaa kohtaan [Vianmääritys](#).

### **Kalvomateriaalisovitin ei toimi lainkaan**

Sovittimen kaapelia ei ole kytketty oikein. Varmista, että sovittimen kaapeli on kiinnitetty napakasti skannerin takaosassa olevaan kalvomateriaalisovittimen porttiin.

Palaa kohtaan [Kalvomateriaalisovittimeen \(TMA\) liittyvät ongelmat](#).

### **Kalvomateriaalisovittimessa ei näy valoa tai valo on himmeä, vaikka olet valinnut Skannaa kuva -valintaikkunasta diakuvan tai negatiivin skannattavaksi**

Kokeile jokaisen vaiheen jälkeen, toimiiko skanneri. Jos skanneri ei toimi, siirry seuraavaan vaiheeseen.

- 1 Varmista, että kalvomateriaalisovitin on liitetty skanneriin.
- 2 Varmista, että olet valinnut vaihtoehdon **Diat käyttäen kalvomateriaalisovitinta** tai **Negatiivit käyttäen kalvomateriaalisovitinta** **Skannaa kuva -** valintaikkunasta.
- 3 Kalvomateriaalisovittimen lamppu on ehkä rikkoutunut. Valitse **Skannaa kuva -** painike (🔦) ja tarkista valo. Jos lamppu on rikki, laite on huollettava. Lisätietoja on ohjeaiheessa [Tuotetuki](#).

- 4 Kalvomateriaalisovittimen lämpeneminen kestää hetken. Odota valon syttymistä muutama sekunti. Jotta skannaustulos olisi paras mahdollinen, kalvomateriaalisovittimen kannattaa antaa lämmitä vähintään 30 sekuntia.

Palaa kohtaan [Kalvomateriaalisovittimeen \(TMA\) liittyvät ongelmat](#).

## Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen

Tämän osion avulla voit ratkaista kalvomateriaalisovittimen avulla skannattuihin 35 millimetrin diakuviin ja negatiiveihin liittyviä ongelmia.

- [Kuvan suurentaminen ei onnistu](#)
- [Kuvan värit ovat virheelliset tai kuva on liian tumma tai vaalea](#)
- [Skannatussa kuvassa on väärä, tavallisesti vaaleanpunertava värisävy](#)
- [Skannatussa kuvassa on pisteitä tai raitoja](#)
- [Skannatut kuvat ovat tummia](#)
- [Skannattu kuva on musta, vaikka kalvomateriaalisovittimessa käytetään valoa](#)
- [Skannattu kuva näkyy ruutuna, jossa on monivärisiä pystyviivoja, tai katkoviivalla piirrettyä laatikkona, jonka ympärillä on nuoli](#)

Palaa kohtaan [Vianmääritys](#).

### Kuvan suurentaminen ei onnistu

Olet ehkä käyttänyt **Lähennä**-vaihtoehtoa, joka muuttaa ainoastaan näkymän kokoa. **Muuta kokoa** -vaihtoehdon avulla voit muuttaa skannattavan kuvan kokoa. Lisätietoja saat käytönaikaisen ohjeen **Sisällys**-välilehden avulla. Valitse *Kuvien ja asiakirjojen skannaaminen*, *Kuvan muokkaaminen esikatselutilassa* ja *Kuvan koon muuttaminen*.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Kuvan värit ovat virheelliset tai kuva on liian tumma tai vaalea

- Ohjelmisto säätää koko skannausalueen valotustilaa pelkän diakuvan tai negatiivin skannausalueen sijaan. Valitse skannattava alue vetämällä alueen ympärille valintakehys. Voit muuttaa kehyksen kokoa valintakahvojen avulla.
- Asemointilevy ei ole kokonaan skannerin lasin päällä. Varmista, että asemointilevy on kokonaan skannerin lasin päällä.
- Jos skannaat kalvomateriaalisovittimesta vähemmän kuin kolme diakuvaa, peitä diapidikkeen ylimääräiset diakuvapaikat valosuojalla. Suoja varmistaa, että skannauskohdetta ei valaista väärin.
- Jos skannaat vähemmän kuin neljä negatiivikehystä kalvomateriaalisovittimesta, peitä negatiivinpitimen ylimääräiset negatiivipaikat valosuojalla. Suoja varmistaa, että skannauskohdetta ei valaista väärin.
- Käytät väärä kalvomateriaalien skannausasetuksia. Varmista, että diakuvia skannattaessa käytössä on **Diat kalvomateriaalisovittimesta** -asetus ja negatiiveja skannattaessa **Negatiivit kalvomateriaalisovittimesta**.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Skannatussa kuvassa on väärä, tavallisesti vaaleanpunertava värisävy

Kuva on luultavasti skannattu ilman kalvomateriaalisovittinta tai asemointilevy ja kalvomateriaalisovittimen valonlähde on asetettu väärin skannerin päälle.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Skannatussa kuvassa on pisteitä tai raitoja

- Tarkasta, onko alkuperäinen diakuva tai negatiivi vahingoittunut tai likainen.
- Puhdista kalvomateriaalisovitin kuivalla, pehmeällä kankaalla. Voit tarvittaessa suihkuttaa kankaaseen mietoa lasinpuhdistusainetta. Anna lasin kuivua täysin, ennen kuin jatkat skannaamista.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Skannatut kuvat ovat tummia

- Tarkista, että kalvomateriaalisovittimen valo palaa, ennen kuin valitset **Skannaa** tai **Hyväksy**.
- Kalvomateriaalisovittimen valolähteen lamppu on rikki tai epäkunnossa. Jos lamppu on rikki, laite on huollettava.
- Valinta-alueeta ei ole ehkä valittu oikein. Valitse alue, joka sisältää valokuvan ilman reunoja.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Skannattu kuva on musta, vaikka kalvomateriaalisovittimessa käytetään valoa

- Valitse HP:n skannausohjelmiston **Perustoiminnot**-valikosta vaihtoehto **Vaalenna/tummenna**.
- Asemointilevy on mahdollisesti asetettu väärin skannerin päälle. Aseta asemointilevy skannerin lasia vasten ja sovita asemointilevyn ja skannerin kohdistinmerkit vastakkain.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

### Skannattu kuva näkyy ruutuna, jossa on monivärisiä pystyviivoja, tai katkoviivalla piirrettynä laatikkona, jonka ympärillä on nuoli

Asemointilevy on mahdollisesti asetettu väärin skannerin lasille. Aseta asemointilevy skannerin lasia vasten ja sovita asemointilevyn ja skannerin kohdistinmerkit vastakkain.

Palaa kohtaan [Diakuva- ja negatiiviongelmien ratkaiseminen](#).

## Suuri skannaustarkkuus

Kuvia skannattaessa tarkkuuden valitseminen on erittäin tärkeää. Voit esimerkiksi skannata suurimmalla mahdollisella tarkkuudella tai tulostimesi enimmäistarkkuudella. Käytettävän tarkkuuden valintaan vaikuttavat useat eri tekijät, kuten käyttämäsi tietokone ja skannattavan kuvan käyttötarkoitus.

Suuria tarkkuuksia tarvitaan tavallisesti vain silloin, kun suurennetaan erittäin pieniä kuvia (esimerkiksi skannattaessa postimerkin kokoisia kuvia tai 35 millimetrin negatiiveja tai diakuvia, jotka aiotaan suurentaa A4-kokoiseksi). Useimmissa tapauksissa paras skannaustulos saadaan valitsemalla skannaustarkkuus skannatun kuvan käyttötarkoituksen mukaan. Katso lisätietoja tässä osiossa jäljempänä olevista taulukoista.

Tarpeettoman suurella tarkkuudella skannaaminen kasvattaa kuvatiedoston kokoa, hidastaa kuvan tulostamista ja joissakin tapauksissa jopa estää kuvan tulostamisen tietyillä tulostimilla.

- [Tarkkuuden valitseminen](#)
- [Tarkkuuserot](#)

Palaa kohtaan [Vianmääritys](#).

## Tarkkuuden valitseminen

Skannatun kuvan laatuun vaikuttavat erityisesti seuraavat tekijät:

- **Tarkkuus:** Tarkkuudella tarkoitetaan sitä, kuinka pienet yksityiskohdat skanneri erottaa. Tarkkuus ilmoitetaan tavallisesti lukuna, joka ilmaisee, kuinka monta kuvapistettä tuumalla (ppi) tai pistettä tuumalla (dpi) kuvassa on.
- **Skaalaus:** Skaalaus tarkoittaa skannatun kuvan koon suurentamista tai pienentämistä. Skaalattaessa skannatun kuvan kuvapisteiden määrä muutetaan suhteellisesti tulostimen tai muun valitun tulostelaitteen vaatimusten mukaiseksi.
- **Bittisyvyys:** Bittisyvyys tarkoittaa kuvan värimäärää. Mustavalkoisen kuvan bittisyvyys on yksi bitti, harmaasävykuvan kahdeksan bittiä ja värikuvan 24 tai 48 bittiä.

Mitä suuremmalla tarkkuudella ja bittisyvyydellä kuva skannataan, sitä enemmän muistia kuvan käsittelemiseen ja kuvatiedoston tallentamiseen tarvitaan. Huomaa, että skannausohjelmistosta valittu tarkkuus tarkoittaa kuvan lopullista tarkkuutta. Skannatun kuvan tarkkuus ei muutu, vaikka kuva skaalattaisiin. Jos esimerkiksi määrität tarkkuudeksi 200 dpi ja skaalaat kuvaa 200 prosenttia, skannatun kuvan lopullinen tarkkuus on 200 dpi myös kuvan koon kaksinkertaistamisen jälkeen.

**Huomautus** Saat parhaimman lopputuloksen, kun määrität tarkkuuden ja skaalauksen skannauksen alkaessa. Jos määrität tarkkuuden ja skaalauksen myöhemmin toisesta ohjelmasta, kuvan laatu voi huonontua.

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

## Tarkkuuserot

Todellinen tarkkuus ei välttämättä ole sama kuin havaittava tarkkuus. HP Scanjet -skannerit lisäävät havaittavaa tarkkuutta interpolaatiotekniikalla (enhanced dpi -tekniikka). Havaittavaa tarkkuutta lisätään laskentaprosessilla, joka jakaa alkuperäiset kuvapistet ja luo uusia kuvapisteitä alkuperäisen kuvan kuvapisteiden väliin. Havaittavaa tarkkuutta lisättäessä lasketaan alkuperäisten kuvapisteiden värisävyjen (väri- tai harmaasävyjen) määrä ja luodaan uusia kuvapisteitä pehmentämään alkuperäisten kuvapisteiden välisiä sävyeroja. HP Scanjet 7600 -sarjan skannerin optinen tarkkuus on esimerkiksi 2 400 x 2 400 dpi, mutta havaittavaa tarkkuutta voidaan lisätä huomattavasti suuremmaksi.

Havaittavan tarkkuuden lisääminen ei kuitenkaan suureenna todellista skannerin tarkkuutta tai tarkenna alkuperäisen kuvan yksityiskohtia. Tarkkuuden lisääminen mahdollistaa kuvien skaalaamisen ja suurentamisen niin, että kuva ei muutu rosoiseksi ja että rasteroituihin kuviin ei muodostu häiriökuvioita.

Sekä todellisen tarkkuuden että havaittavan tarkkuuden enimmäistarkkuus määräytyy useiden eri tekijöiden perusteella. Enimmäistarkkuuteen vaikuttavat muun muassa

käytettävissä oleva levytila ja muisti, skannattavan kuvan koko ja bittisyvyysasetukset. Järjestelmäsi kokoonpano ja skannattava kohde saattavat siis vaikuttaa siihen, että et voi käyttää tiettyjä tarkkuuksia. Näin voi käydä etenkin, jos käytät havaittavan tarkkuuden lisäystoimintoa. Oletetaan esimerkiksi, että skannaat kuvan samalla tarkkuudella kahteen kertaan käyttäen ensin yhden bitin mustavalkoista värisyvyyttä ja sitten 24-bittistä värisyvyyttä. Jälkimmäistä värisyvyyttä käytettäessä skannaamiseen tarvitaan vähintään 24 kertaa enemmän kiintolevytilaa ja muistia kuin yhden bitin värisyvyyttä käytettäessä.

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

### Tavalliset tarkkuusasetukset

Valokuvien tavallisimmat skannaustarkkuudet	
75 dpi	Näytöllä esittämistä tai Web-käyttöä varten, 256 värin kuva tai harmaasävykuva
100 dpi	300 dpi:n tulostintarkkuudella tulostamista varten, väri- tai harmaasävykuva
150 dpi	600 dpi:n tulostintarkkuudella tulostamista varten, väri- tai harmaasävykuva
200 dpi	Faksaamista varten, väri- tai harmaasävykuva
300 dpi	Vähintään 1 200 dpi:n tarkkuudella tulostamista varten, väri- ja harmaasävykuvat sekä mustavalkobittikartat
Piirrosten tavallisimmat skannaustarkkuudet	
75 dpi	Näytöllä esittämistä tai Web-käyttöä varten, 256 värin kuva, harmaasävykuvat ja mustavalkobittikartat
200 dpi	Faksaamista varten, harmaasävykuvat ja mustavalkobittikartat
300 dpi	300 dpi:n tulostintarkkuudella tulostamista varten, väri- ja harmaasävykuvat sekä mustavalkobittikartat
600 dpi	600 dpi:n tulostintarkkuudella tulostamista varten, väri- ja harmaasävykuvat sekä mustavalkobittikartat
600 dpi	Vähintään 1 200 dpi:n tarkkuudella tulostamista varten, väri- ja harmaasävykuvat sekä mustavalkobittikartat

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

### Tarkkuus tietokoneen näytössä esitettävissä skannatuissa kuvissa

Jos skannaat kuvan taustakuvaksi tai tietokoneen näytöllä esittämistä varten, voit käyttää tavallista alempaa tarkkuutta (muista kuitenkin ottaa huomioon käyttämäsi näyttötarkkuus). Jos esimerkiksi käytät 800 x 600 pikselin näyttötarkkuutta, voit määrittää skannattavan kuvan skaalauksen tuumien sijasta kuvapisteinä ja valita

arvoksi 800 x 600 pikseliä (mikä vastaa 17 tuuman näytössä suunnilleen tarkkuutta 61 dpi).

Jos tietokoneen näytön tarkkuus on matalampi kuin kuvan tarkkuus, kuva on liian suuri ja se katkeaa näytön kokoiseksi. Myös tiedoston koko on turhan suuri.

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

### **Tarkkuus tulostamisessa**

Jos aiot tulostaa skannattavan kuvan, skannauksessa kannattaa käyttää tulostimen tulostustarkkuutta vastaavaa, tavallista pienempää skannaustarkkuutta. Esimerkiksi monien mustesuihku- ja lasertulostimien enimmäistarkkuus on 600 dpi, jolloin paras tulostuslaatu saadaan todennäköisesti skannaamalla kuva 200 dpi:n tarkkuudella (skannattu kuvapiste sisältää enemmän tietoja kuin tulostettava kuvapiste).

Jos skannaat kuvan harmaasävykuvana, skannauksen tarkkuus kannattaa määrittää käytetyn tulostimen rivejä tuumalla -tulostustarkkuuden mukaan.

Suuren skannaustarkkuuden käyttäminen ei välttämättä paranna kuvan laatua, sillä rasterointiprosessissa kuvatietoja otetaan huomioon vain sen verran kuin kyseisen tulostimen rasteritiheyden laskemiseen tarvitaan. Toisin sanoen, jos kuvan tarkkuus on tarpeettoman suuri tulostimen rasteritiheyden laskemiseen, tulostin jättää ylimääräiset tiedot huomiotta.

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

### **Alkuperäisen koon vaikutus tiedoston kokoon**

Skannattaessa on erittäin tärkeää ottaa huomioon skannattavan kohteen koko. Esimerkiksi 10 x 15 senttimetrin kokoisen valokuvan skannaamiseen suurimmalla mahdollisella laajennetun dpi:n tarkkuudella ja 24-bittisellä värisyvyydellä tarvittaisiin levytilaa yli 64 teratavua, mikä vastaa yli tuhatta 50 gigatavun kiintolevyä. Vaikka skannattava alue olisi vain hieman yli kuuden neliömillimetrin mustavalkokuva, jossa käytetään suurinta mahdollista enhanced dpi -tarkkuutta ja yhden bitin värisyvyyttä, skannatun kuvan koko olisi yli yhdeksän gigatavua. Vaikka onnistuisitkin skannaamaan näin suuria kuvia, vain hyvin harvat tulostimet ja näytöt pystyvät tulostamaan tai näyttämään tällaisia kuvia.

Palaa kohtaan [Suuri skannaustarkkuus](#).

# 7 Tuotetuki

Tässä osiossa on tukitietoja, kuten tietoja tukipalvelun puhelinnumeroista ja tukisivustoista.

- [Helppokäyttöisyyden sivusto](#)
- [HP Scanjet -sivusto](#)
- [Tukiprosessi](#)

## Helppokäyttöisyyden sivusto

Toimintarajoitteisia käyttäjiä varten on ohjeita osoitteessa [www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/](http://www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv/).

Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).

## HP Scanjet -sivusto

Sivustossa [www.hp.com](http://www.hp.com) voit

- hakea tietoa skannerin tehokkaasta ja luovasta käytöstä
- noutaa HP Scanjet -ohjainpäivityksiä ja -ohjelmia
- rekisteröidä tuotteesi
- tilata tiedotteita, ohjain- ja ohjelmistopäivityksiä sekä tukihälytyksiä
- hankkia skanneritarvikkeita.

Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).

## Tukiprosessi

HP:n tuki toimii tehokkaimmin, kun yrität ratkaista ongelmat tekemällä seuraavat toimet annetussa järjestyksessä:

- 1 Lue ohjelmiston ja skannerin käytönaikainen ohje, erityisesti vianmääritysosio.
- 2 Hae tuotetukea HP:n asiakastuen sivustosta. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat tarvittaessa runsaasti tietoa skanneristasi. HP:n sivustossa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) on tuotekohtaisia ohjeita, ohjaimia ja ohjelmistopäivityksiä. HP:n asiakastuen sivusto on käytettävissä seuraavilla kielillä: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani ja korea. (Tanskaa, Suomea ja Norjaa koskevat tukitiedot ovat saatavana englanninkielisinä.)
- 3 Käytä HP:n sähköistä tukipalvelua. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit ottaa HP:hen yhteyttä sähköpostitse sivuston [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) kautta. Sähköpostiisi vastaa HP:n tuotetuen tekninen asiantuntija. Sähköpostiviestinnässä voi käyttää sivustossa lueteltuja kieliä.
- 4 Ota yhteys paikalliseen HP-jälleenmyyjään. Jos skannerissa on laitehäiriö, vie se paikalliselle HP-jälleenmyyjälle huollettavaksi. Palvelu on maksuton skannerin rajoitetun takuun voimassaoloaikana. Takuuajan jälkeen jälleenmyyjä perii palvelusta maksun.

- 5 Soita HP:n tuotetukikeskukseen. Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Koska HP pyrkii jatkuvasti kehittämään puhelinpalvelujaan, on suositeltavaa tarkastaa palvelutarjonnan ja palvelujen toimitusehdot HP:n sivustosta säännöllisesti. Jos mikään edellä mainituista tukitoimista ei ratkaise ongelmaa, soita HP:n tukipalveluun niin, että tietokone ja skanneri ovat käytettävissäsi puhelun aikana. Voit nopeuttaa palvelua selvittämällä seuraavat tiedot ennen yhteydenottoa:

- skannerin mallin numero (ilmoitettu skannerissa)
- skannerin sarjanumero (ilmoitettu skannerissa)
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- skannerin ohjelmiston versio (painettu skannerin mukana toimitettuun CD-levyyn)
- häiriön yhteydessä näyttöön tulevien sanomien sisältö.

HP:n puhelintuen käyttöehdot saattavat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Puhelintuki on maksutonta seuraavassa mainitun ajan kuluessa ostopäivästä, jollei muuta ole ilmoitettu.

Sijainti	Puhelintuen kesto
Afrikka	30 päivää
Aasian ja Tyynenmeren maat/alueet	1 vuosi
Kanada	1 vuosi
Eurooppa	1 vuosi (Tarkista jäljempänä olevasta taulukosta kutakin maata/aluetta koskevat yksityiskohtaiset tiedot.)
Latinalainen Amerikka	1 vuosi
Lähi-itä	30 päivää
Yhdysvallat	1 vuosi

Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).

## Puhelintuki Yhdysvalloissa

Tukipalvelu on käytettävissä takuuajana ja sen jälkeen.

Takuuajana puhelintuki on ilmaista. Soita numeroon 800-HPINVENT (800 474 6836).

Yhdysvalloissa puhelintuki on saatavana englanniksi ja espanjaksi joka päivä koko vuorokauden (palveluaika saattaa muuttua ilman ennakkoilmoitusta).

Kun takuuajana on päättynyt, soita numeroon 800-HPINVENT (800 474 6836).

Puhelusta veloitetaan 25 dollaria ongelmatilannetta kohti. Summa veloitetaan luottokortiltasi. Jos epäilet HP-tuotteesi tarvitsevan huoltoa, ota ensin yhteys HP:n tuotetukikeskukseen sen selvittämiseksi, onko huoltopalvelu tarpeen.

Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).



## Puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa

HP:n tuotetukikeskuksen puhelinnumerot ja käytännöt voivat muuttua. Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Maa/Alue	Puhelinnumerot
Algeria	+213 (0) 61 56 45 43
Itävalta	+43 (0) 820 87 4417
Bahrain	800 00 171 (ilmainen maan/alueen rajojen sisäpuolella)
Belgia	+32 070 300 005 (flaami) +32 070 300 004 (ranska)
Tšekki	+42 (0) 2 6130 7310
Tanska	+45 70202845
Egypti	+20 2 532 5222
Suomi	+358 (0)203 66 767
Ranska	+33 0 8 36 69 60 22 (0,34 euroa/min)
Saksa	+49 0 180 5652 180 (0,12 euroa/min)
Kreikka	+ 30 210 6073603 (kansainvälinen) 801 11 22 55 47 (Kreikan sisällä) 800 9 2649 (ilmainen Kyprokselta Ateenaan)
Unkari	+36 (0) 1 3821111
Irlanti	+353 1890 923902
Israel	+972 (0) 9 830 4848
Italia	39 848 800 871
Luxemburg	900 40 006 (ranska) 900 40 007 (saksa)
Marokko	+212 224 04747
Alankomaat	0900 2020165 (0,10 euroa/min)
Norja	+47 815 62 070
Puola	+48 22 566 60 00
Portugali	+351 808 201 492
Romania	+40 21 315 4442
Venäjä	+7 095 797 3520 (Moskova)

(jatkoa)

Maa/Alue	Puhelinnumerot
	+7 812 346 7997 (Pietari)
Saudi-Arabia	+966 800 897 1444
Slovakia	+421 2 6820 8080
Etelä-Afrikka	086 000 1030 (Etelä-Afrikan tasavalta) +27 11 258 9301 (Muu Afrikka)
Espanja	+34 902 010 059
Ruotsi	+46 (0) 77-120 4765
Sveitsi	+41 0848 672 672 (saksa, ranska, italia – huippuaikoina 0,08 Sveitsin frangia / huippuajan ulkopuolella 0,04 Sveitsin frangia)
Tunisia	+216 71 89 12 22
Turkki	+90 216 579 71 71
Ukraina	+7 (380 44) 490–3520
Arabiemiirikunnat	+971 (0) 4 366 2020
Iso-Britannia	+44 (0) 870 010 4320

Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).

## Muu maailmanlaajuinen puhelintuki

HP:n tuotetukikeskuksen puhelinnumerot ja käytännöt voivat muuttua. Lisätietoja oman maasi/alueesi puhelintuesta ja sen ehdoista on osoitteessa [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

Maa/Alue	Puhelinnumerot
Argentiina	+54 11 4778 8380 0 810 555 5520
Australia	1300 721 147 (takuuaikana) 1902 910 910 (takuuajan jälkeen)
Brasilia	(11) 3747 7799 (São Paulon seutu) 0800 157751 (São Paulon seudun ulkopuolella)
Kanada	800 hpinvent (tai +1 800 474 6836) (905) 206 4663 (Mississaugan verkkoryhmässä)
Keski-Amerikka ja Karibia	+1 800 711 2884
Chile	800 360 999

(jatkoa)

<b>Maa/Alue</b>	<b>Puhelinnumerot</b>
Kiina	+86 (21) 3881 4518
Kolumbia	01 800 011 4726
Costa Rica	0 800 011 0524
Dominikaaninen tasavalta	1 800 7112884
Guatemala	1800 999 5105
Hongkong SAR	+852 2802 4098
Intia	1 600 447737
Indonesia	+62 (21) 350 3408
Jamaika	0-800-7112884
Japani	0570 000 511 (Japanissa) +81 3 3335 9800 (Japanin ulkopuolella)
Korean tasavalta	+82 1588-3003 (Söul) 0 80-999-0700 (Söulin ulkopuolella)
Malesia	+60 1 800 805 405
Meksiko	01-800-4726684) (55) 5258 9922
Uusi-Seelanti	+64 (9) 356 6640
Nigeria	+234 1 3204 999
Panama	001 800 711 2884
Peru	0 800 10111
Filippiinit	+ 63 (2) 867 3551
Puerto Rico	+1 877 2320 589
Singapore	+65 6272 5300
Taiwan	+886 0 800 010055
Thaimaa	+66 (0) 2 353 9000
Trinidad ja Tobago	1 800 7112884
Yhdysvallat	1 800 474 6836 (800 HPINVENT)
Venezuela	01 800 4746 8368
Vietnam	+84 (0) 8 823 4530


Palaa kohtaan [Tuotetuki](#).

# 8 Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemääriykset

Tässä luvussa käsitellään HP Scanjet 7600 -sarjan skannerien ja lisälaitteiden lainsäädännöllisiä tietoja ja tuotemääriyksiä.

- [Skannerin tuotemääriykset](#)
- [Kalvomateriaalisovittimen \(TMA\) tuotemääriykset](#)
- [Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen \(ADF\) tuotemääriykset](#)
- [Skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristömääriykset](#)

## Skannerin tuotemääriykset

Nimi	Kuvaus
Skannerityyppi	Tasoskanneri, jossa automaattinen asiakirjansyöttölaite (ADF) ja kalvomateriaalisovitin (TMA)
Paino sisältäen automaattisen asiakirjan syöttölaitteen	5,7 kg
Koko sisältäen automaattisen asiakirjansyöttölaitteen	488 mm x 340 mm x 162 mm (19,21 x 13,39 x 6,38 tuumaa)
Skannauselementti	CCD-kenno
Liittymä	Nopea USB 2.0
Optinen erotuskyky	2 400 x 2 400 dpi (laitteisto)
Valittavissa oleva erotuskyky	12–999 999 laajennettu dpi 100 prosentin skaalauksella
Verkkojännite	100–120 V 60 Hz Pohjois-Amerikassa 200–240 V 50 Hz Manner-Euroopassa, Isossa-Britanniassa ja Australiassa 100–240 V 50/60 Hz muualla
Virrankulutus ja lainsäädännölliset tiedot	Virrankulutustiedot, tiedot verkkolaitteesta ja lainsäädännölliset tiedot ovat HP Image Zone -ohjelman CD-levyllä olevassa tiedostossa regulatory_supplement.htm.
	HP Scanjet 7600 -sarjan skanneri on Energy Star® -säästösten mukainen. Hewlett-Packard Company on Energy

(jatkoa)

Nimi	Kuvaus
	Star® -yhteistyökumppani, ja tämä tuote täyttää Energy Star® -määrittysten mukaiset energiatehokkuusmäärittymät.

Palaa kohtaan [Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemäärittymät](#).

## Kalvomateriaalisovittimen (TMA) tuotemäärittymät

Nimi	Kuvaus
Materiaalityypit	Kolme 35 mm:n diaa tai yksi 35 mm:n negatiivi
Materiaalin enimmäismäärä	Dia: paksuus 1,05–1,9 mm, leveys ja korkeus 49,8–50,8 mm
Koko	287 mm x 84 mm x 50 mm (11,3 x 3,3 x 1,97 tuumaa)
Paino	346 g
Virrankulutus	alle 1,0 A, 24 V, 24 W (virta otetaan skannerista) 925 mA, 22 W (huippukulutus) 700 mA, 17 W (nimelliskulutus)

Palaa kohtaan [Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemäärittymät](#).

## Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen (ADF) tuotemäärittymät

Nimi	Kuvaus
Koko	475 mm x 320 mm x 92 mm (18,7 x 12,6 x 3,6 tuumaa)
Paino	2,46 kg
Paperikapasiteetti	50 arkkiä 75 g/m <sup>2</sup> :n paperia
Suurin paperikoko	Yksipuolinen skannaus: 210 mm x 355,6 mm (8,5 x 14 tuumaa) Kaksipuolinen skannaus: 210 mm x 304,8 mm (8,5 x 12 tuumaa)
Paperin vähimmäiskoko	Yksipuolinen skannaus: 89 mm x 127 mm (3,5 x 5 tuumaa) Kaksipuolinen skannaus: 127 mm x 127 mm (5 x 5 tuumaa)
Paperin enimmäispaino	90 g/m <sup>2</sup>
Virrankulutus	1 A, 24 V, 32 W (ottaa virran skannerista)

(jatkoa)

Nimi	Kuvaus
	800 mA, 19 W (huippukulutus) 625 mA, 15 W (nimelliskulutus)

Palaa kohtaan [Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemäärittelyt](#).

## Skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristömäärittelyt

Nimi	Kuvaus
Lämpötilarajoitukset	Skannerin ja kalvomateriaalisovittimen käyttöympäristö: 10–35 °C
	Automaattisen asiakirjansyöttölaitteen käyttö: 10–30 °C
	Varastoituna: –40–60 °C
Suhteellinen kosteus	Skannerin, automaattisen asiakirjansyöttölaitteen ja kalvomateriaalisovittimen käyttö: 15–80 prosenttia tiivistymätöntä kosteutta 10–35 °C:n lämpötilassa
	Varastoituna: enintään 90 prosenttia 0–60 °C:n lämpötilassa

Palaa kohtaan [Lainsäädännölliset tiedot ja tuotemäärittelyt](#).

